

Сервис	01 - 14		Сервис
Крепеж общего назначения	15 - 29		Крепеж общего назначения
Рамный крепеж	30 - 42		Рамный крепеж
Крепеж для пустотелых конструкций	43 - 49		Крепеж для пустотелых конструкций
Химический крепеж	50 - 55		Химический крепеж
Крепеж для теплоизоляции	57 - 69		Крепеж для теплоизоляции
Крепеж для строительных лесов	70 - 71		Крепеж для строительных лесов
Элементы для санирования старых зданий	72		Элементы для санирования зданий
Крепеж для электропроводки	73 - 76		Крепеж для электропроводки
Крепеж для сантехники и отопления	78 - 80		Крепеж для сантехники и отопления
Торговые и демонстрационные стенды	82 - 84		Стенды торговые и демонстрационные

ПРЕДИСЛОВИЕ

Dipl.-Ing. (FH) Eberhard Gedan
Geschäftsführender Gesellschafter

Предприятие KEW Kunststoffzeugnisse Wilthen GmbH было основано в 1953 году с целью удовлетворения потребностей развивающегося после окончания Второй Мировой войны народного хозяйства Восточной Германии в конструктивных изделиях из пластмасс, преимущественно из полиамида (нейлона).

При этом изделия производились для многих отраслей промышленности, в том числе: для автомобилестроения, сельскохозяйственного машиностроения, химии, электротехнической и мебельной промышленности.

Развитие предприятия, однако, не ограничилось только направлением производства технических изделий для промышленности.

Любые технические и технологические новшества на предприятии были связаны с переработкой полиамида (нейлона), в частности постоянно проводился поиск изделий, которые можно было бы экономически эффективно производить из этого материала.

Так в 1956/57 годах возникла идея заменить деревянные пробки, используемые при креплении электропроводки и сантехнического оборудования специальными пластиковыми изделиями. В результате появился так называемый

"Igel" - первый в Германии дюбель из нейлона,

производство которого началось на фирме KEW Kunststoffzeugnisse Wilthen в 1958 году. Начало производства этого дюбеля стало также и днем рождения

3-х секционной конструкции дюбеля,

которая является основой для современных многосекционных исполнений дюбелей во всем мире.

Эта инновационная конструкция дюбеля была усовершенствована в 1997 году, в результате чего в последующие годы были разработаны новые исполнения некоторых типов дюбелей. Все исполнения имеют единую в конструктивном плане зону закрепления дюбеля, что обеспечивает единство характеристик крепления в строительной основе для всех типов дюбелей. К таким дюбелям относятся:

- KEW распорный дюбель "Super" с бортиком и без него;
- KEW рамный дюбель с одинарной распорной зоной;
- KEW рамный дюбель с двойной распорной зоной;
- KEW дюбель для строительных лесов;
- KEW термоизоляционный дюбель;
- KEW дюбель с удлиненной распорной зоной;
- KEW универсальный дюбель "Super" с бортиком и без него.

Эта разработанная на фирме KEW® и постоянно развиваемая конструкция дюбеля является таким образом самой универсальной в мире. Она включает в себя и многосекционную распорную зону и конструктивный элемент, позволяющий дюбелю стягиваться (сжиматься) в осевом направлении и связываться в узел при креплении в материалах с пустотами.

Обеспечение трех свойств одной конструкцией возможно только при использовании многосекционной зоны крепления.

При использовании двухсекционного дюбеля возможна реализация лишь одной крепежной функции - распирания. Таким образом очевидны преимущества использования многосекционной конструкции дюбеля KEW®, что подтверждается следующими изображениями и диаграммами.

Сравнение

2-х секционной и 3-х секционной дюбельных конструкций

2-х секционная дюбельная конструкция



Распирание возможно только в **двух** направлениях.



Распределение распирающего усилия происходит только в **двух** направлениях.



3-х секционная дюбельная конструкция



Распирание возможно в **трех** направлениях и в **двух** зонах.
Стягивание дюбеля возможно в **двух** зонах.



Возможно стягивание и завязывание в узел



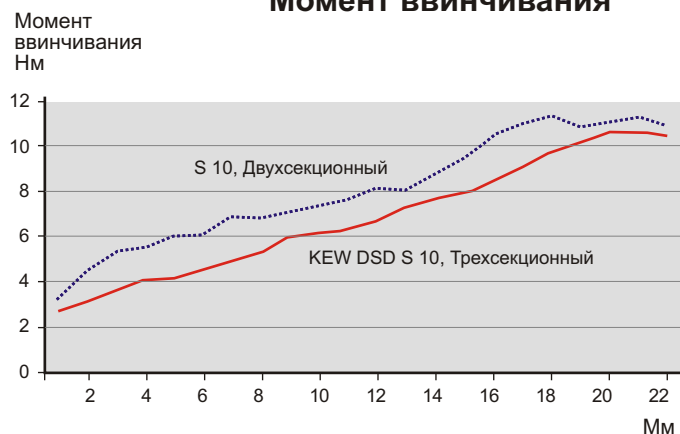
Распределение распирающего усилия происходит в **трех** направлениях.

Облегчение и ускорение ввинчивания шурупа.



Момент ввинчивания и усилие извлечения для 2-х и 3-х секционных дюбельных конструкций

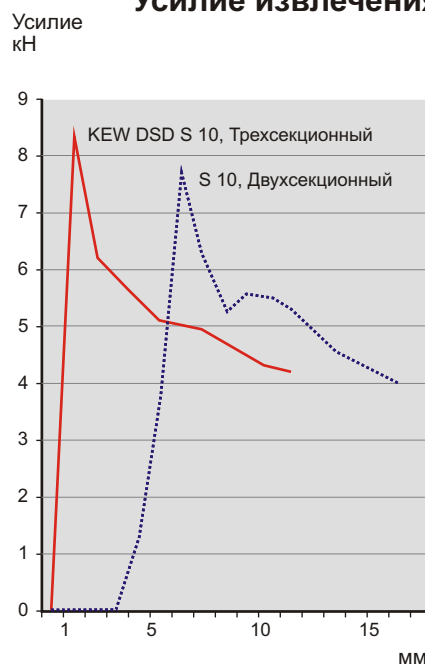
Момент ввинчивания



Дюбельная конструкция KEW имеет **самые низкие показатели момента ввинчивания и самые высокие значения усилия извлечения.**

Показатели измерялись в бетоне марки В25 для кондиционированного полиамида (нейлона).

Усилие извлечения



История развития дюбельных конструкций - KEW®

1958
Изобретен
нейлоновый распорный
дюбель



"Igel"

1970
Распорный дюбель
с бортиком



"A-Dübel"

1978
Сквозной распорный дюбель
Сквозной распорный дюбель с бортиком



"B-Dübel"



"C-Dübel"

Распорный патрон



"KEW SP"

1979
Бетонируемый дюбель



"E-Dübel"

1980
Складной дюбель
для пенобетона



"G-Dübel"



1981
Гвоздевой дюбель



"ND-Dübel"

1988
Универсальный дюбель



"U-Dübel"

1990
Вариант сквозного распорного
дюбеля без бортика и с бортиком
"B" и "C"



"KEW DSD"



"KEW KSD"

1993
KEW-Универсальный полиэтиленовый
дюбель с бортиком и без бортика



"KEW UDD"



"KEW UKD"

История развития дюбельных конструкций - KEW®

1993

Вариант гвоздевого дюбеля "ND"

"KEW ND S"



и

"KEW ND Z"



1996

KEW-держатель для теплоизоляции с пластиковым и металлическим гвоздем

"KEW DSH"



1997

Вариант сквозного распорного дюбеля "DSD"

"KEW DSD Super"



"KEW KSD Super"



1998

KEW-рамный дюбель с одинарной и двойной распорной зоной на базе KEW-сквозного распорного дюбеля

"KEW RD"



"KEW RDD"



2001

KEW-дюбель для строительных лесов с распорной зоной на базе KEW-сквозного распорного дюбеля

"KEW GD"



2001

KEW-термоизоляционный дюбель с распорной зоной на базе KEW-сквозного распорного дюбеля

"KEW TSD"



2002

KEW-фасадный дюбель с удлиненной распорной зоной на базе KEW-сквозного распорного дюбеля

"KEW LSD"



2002

KEW-Super-универсальный дюбель с распорной зоной на базе KEW-сквозного распорного дюбеля

"KEW SU D"



"KEW SU K"



История развития дюбельных конструкций - KEW®

2003 KEW- термоизоляционный дюбель с пластмассовым гвоздем



„KEW TSD KN“

2007 KEW-термоизоляционный дюбель с шурупом



„KEW TSBD“

2007 KEW-универсальный опорный диск



„KEW UDS“

2008 KEW-термоизоляционный дюбель для заглубленной установки



„KEW TSD-V“

2008 KEW-рамные дюбели с одинарной и распорной зоной с допуском ETA



„KEW RDD“

Основы технологии крепления



1.1 Бетон и стеновые кладочные материалы (полнотелые кирпичи)

1.1.1 Бетон

Бетон представляет собой смесь связующего материала, воды и специальных добавок. В зависимости от конкретного состава, технологии изготовления, обработки или назначения этого материала различают несколько типов бетона. В основном используются нормальные и легкие бетоны. Легкий бетон, в отличие от нормального, содержит такие добавки как пемза или стиропор (пенополистирол). В качестве связующего в обоих типах бетона применяется цемент. Облегчающие добавки, используемые в легких бетонах, имеют более низкие механические характеристики, по сравнению с гравием, входящим в состав нормального бетона. Как правило, это создает худшие предпосылки для крепления дюбелей в легких бетонах.

Европейские технические допуски в области ответственного крепления различают бетоны с трещинами и без трещин.



Бетон (нормальный)

1.1.2 Стеновые материалы - полнотелый кирпич сплошной структуры

К этой группе кирпичей относятся полнотелый керамический (рядовой, облицовочный, клинкерный) и силикатный кирпичи. При закреплении дюбелей в таком кирпиче, как правило, не возникает никаких проблем, благодаря отсутствию в кирпиче внутренних полостей.



Полнотелый кирпич (рядовой, облицовочный, клинкерный)



1.2. Полнотелый блок пористой структуры

Полнотелые блоки из легкого или ячеистого (пористого) пенобетона или газобетона имеют в своей структуре большое количество пор, что существенно снижает механические характеристики материала. При креплении в таких блоках рекомендуется использование специальных дюбелей с удлиненной распорной зоной или дюбелей, обеспечивающих связывающее, ненапряженное крепление (см. Механизмы крепления).



Пенобетон ("Ytong", "Siporex", "Hebel", "Durox", "Greisel")



1.3 Пустотелые кирпичи и блоки

1.3.1 Пустотелый кирпич сплошной структуры

Такой кирпич состоит из непористого материала и содержит внутренние полости, расположенные либо параллельно, либо перпендикулярно базовой опорной плоскости кирпича. Сечение отверстий, как правило, - круглое, овальное или прямоугольное, причем суммарная площадь поперечного сечения пустот составляет более 15% от общей площади опорной плоскости кирпича. К этой группе относятся керамические и силикатные кирпичи с различными геометриями пустот и пустотелые бетонные блоки. Для крепления в таких кирпичях применяют специальные типы дюбелей, которые заполняют пустоты или проходят насквозь через несколько стенок полостей, закрепляясь в них.



Пустотелый силикатный кирпич

1.3.2 Пустотелый блок пористой структуры

Несущая способность таких блоков еще ниже из-за наличия полостей в пористом материале. Проведение крепежных работ требует наиболее тщательного выбора типа дюбеля. Предпочтительно использование дюбелей с удлиненной распорной зоной или дюбелей, реализующих геометрический механизм крепления.



Щелевые блоки из легкого кирпича или пенобетона ("Unipor", "Poroton")



1.4 Плиты / Листы

К этой группе относятся тонкостенные строительные материалы, имеющие достаточно низкие механические характеристики, например гипсокартонные, гипсоволоконные, древесностружечные, асбоцементные, цементностружечные листы или МДФпанели. Такие листы крепятся либо непосредственно на другую строительную основу, или же на некотором расстоянии от нее. При креплении предметов к листовым материалам необходимо использование специальных дюбелей, которые образуют геометрическое крепление на задней стенке листов. Такие крепежные элементы, как правило, имеют название «дюбель для пустотелых конструкций».



Гипсокартон

Основы технологии крепления

2 Сверление отверстия

При сверлении следите за тем, чтобы сверло было направлено по перпендикуляру к стене, и не используйте изношенные или не соответствующие конкретному строительному материалу сверла. Просверленное отверстие следует очистить и удалить из него остатки материала. Следите за соответствием диаметра и глубины отверстия рекомендациям изготовителя.

Для листов и плит не применяйте сверла, предназначенные для сверления твердых строительных материалов. Тип и приемы сверления определяются видом строительной основы:

2.1 От отверстия к строительному материалу ...

Очень часто неизвестно, какой строительный материал находится под штукатуркой или обоями. Определить тип материала помогает пробное сверление сверлом с победитовым наконечником на низких скоростях вращения и без ударной нагрузки. По усилию сопротивления понятно, идет ли речь о мягком или твердом и прочном материале. О конкретном типе материала можно судить по цвету и консистенции сверлильной муки.

Бетон: светло-серая или белая мука, мелкая, как пыль, не слипающаяся.

Пенобетон: белая крупнозернистая, но легко размягчающаяся мука.

Кирпич: красная мука, пустотелый кирпич легко определить по ступенчатому проникновению сверла в материал; в этом случае нельзя применять ударное сверление.

Силикатный кирпич: белая мука, по ощущениям похожая на песок.

Гипсокартон: белая мелкозернистая пыль, прилипающая к сверлу.

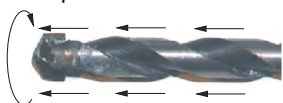
Гипсоволоконный лист: серая мелкозернистая пыль, прилипающая к сверлу.

2.2 ...от строительного материала к методу сверления



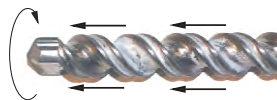
Безударное сверление:

Сверление отверстий без ударной нагрузки; для мягких, пористых строительных материалов с низкой несущей способностью, например: пористый бетон, пустотелый кирпич, во избежание повреждения перегородок и ребер в материале.



Ударное сверление:

сверление отверстий с большим числом оборотов и многочисленными слабыми ударами для строительных материалов повышенной прочности, напр. для кирпичных кладок из сплошного кирпича.



Сверление с перфоратором:

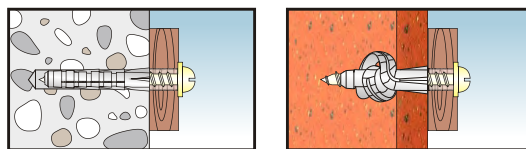
Сверление отверстий с малым числом оборотов и немногочисленными сильными ударами; для сплошных материалов повышенной прочности, например для бетона.

3 Монтаж

3.1 Виды монтажа

Предварительный монтаж:

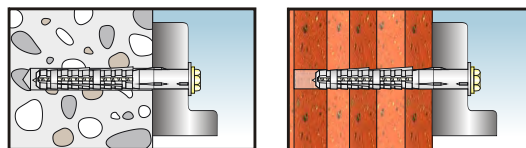
При таком монтаже дюбель полностью утапливается в основу, диаметр отверстия в основе больше, чем диаметр отверстия в монтируемой детали. Сначала сверлится отверстие, затем в него монтируется дюбель, и только после этого в дюбель при помощи шурупа крепится деталь.



KEW SUPER универсальный дюбель - SU

Сквозной монтаж:

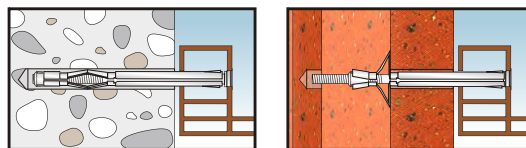
При таком монтаже отверстие в основе сверлится насквозь через закрепляемую деталь. Диаметры отверстия в основе и детали равны диаметру дюбеля. Дюбель монтируется насквозь через закрепляемую деталь в отверстие в основе и распирается в нем с помощью шурупа. Этот вид монтажа отличается наименьшей трудоемкостью и высокой точностью за счет соосности отверстий в основе и закрепляемой детали.



KEW Рамный дюбель с двойной распорной зоной - RDD

Монтаж с зазором:

Закрепляемая деталь фиксируется на некотором расстоянии от поверхности строительной основы.



KEW Комбинированный рамный дюбель - FRD C

Основы технологии крепления

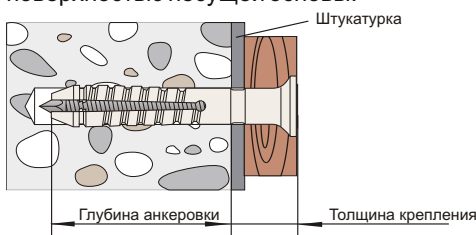
3.2 Максимальная толщина крепления

При предварительном монтаже максимальная толщина закрепляемой детали определяется длиной выбранного шурупа, при сквозном монтаже длиной самого дюбеля.

Если поверхность строительной основы покрыта штукатуркой (изоляционным материалом), то максимальная толщина закрепляемой детали должна выбираться с учетом толщины штукатурки (см. Рис.).

3.3 Глубина крепления дюбеля

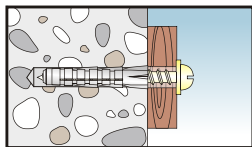
Глубина крепления дюбеля определяется расстоянием между острием дюбеля (концом его распорной части) и поверхностью несущей основы.



4 Механизмы крепления

Распорное крепление:

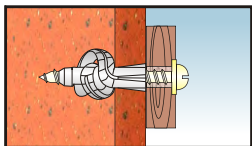
Распорная зона дюбеля прижимается шурупом к внутренней поверхности отверстия. Внешним силам, действующим на шуруп и дюбель противодействует сила трения материала дюбеля о строительную основу.



KEW SUPER универсальный дюбель - SU

Геометрическое крепление:

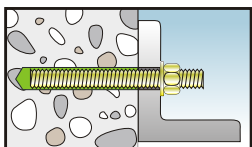
Дюбель меняет свою форму в зависимости от геометрии полостей в основе (связываясь в узел или раскрываясь в полости).



KEW SUPER универсальный дюбель - SU

Связывающее крепление (склеивание)

Крепежный элемент неразрывно связывается (склеивается) с материалом основы при помощи раствора или полимерной смолы. Такое крепление не вызывает возникновения напряжений в материале основы и материале крепежного элемента и обеспечивает максимальную несущую способность конструкции.



KEW резьбовая шпилька - VG
KEW клеевой анкерный патрон - VAP

5 Виды разрушения системы крепления

Извлечение дюбеля из основы:

Под действием внешней нагрузки дюбель выдергивается из основы, при этом не наблюдается разрушения материала основы.

Причины:

- слишком высокая нагрузка
- неправильный монтаж

Разрушение материала основы:

Существенно зависит от глубины крепления дюбеля и от прочностных свойств строительной основы.

Причины:

- слишком высокая нагрузка
- низкая несущая способность основы
- недостаточная глубина анкеровки

Трещина материала основы:

Растрескивание при креплении - часто встречающийся вид дефекта при креплении в бетон.

Причины:

- слишком малые размеры элемента строительной основы

- слишком маленькое расстояние между осями двух соседних отверстий (межосевое расстояние) или между осью крепления и боковой поверхностью элемента основы (краевой отступ)

Срез или изгиб шурупа:

Возможность изгиба или среза шурупа определяется прочностными характеристиками стали, поперечным сечением шурупа и прилагаемой внешней нагрузкой. Срез или изгиб шурупа соответствует максимально достижимой несущей способности конструкции.

Причины:

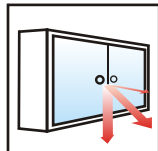
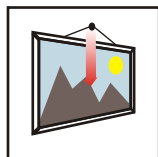
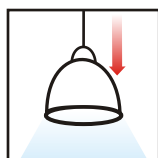
- слишком низкие прочностные характеристики стали шурупа/винта.

6 Нагрузки

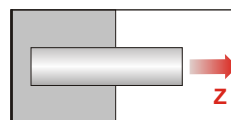
При выборе размера и типа дюбеля необходимо учитывать возникающие после крепления нагрузки. Нагрузки различают по:

■ Усилию ■ Направлению ■ Точке приложения

Усилия даны в кН (1кН = 0,1 кг), изгибающий момент в Нм



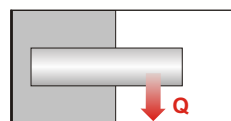
Вырыв



8
кг

≈ 80 Н

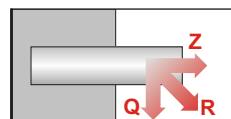
Срез



3
кг

≈ 30 Н

Смешанная нагрузка (Срез+Вырыв)



32
кг

Z = 90 Н
Q = 310 Н
R = 320 Н

Области применения

Страница								
	Бетон	Природный камень	Полнотельный кирпич MZ, KSV	Пенобетон (Газобетон)	Гипсолитовые плиты	Пустотелый кирпич Hlz, KSL	Пустотелые блоки Hbn, KSL	Гипсокартонные листы / Плиты

Крепеж общего назначения

Распорный дюбель SUPER	KEW SD S		15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Универсальный дюбель SUPER	KEW SU		17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Универсальный дюбель	KEW UD		19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Удлиненный распорный дюбель	KEW LSD		21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Распорный патрон	KEW SP		22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Дюбель для газобетона	KEW GBD		23				<input checked="" type="checkbox"/>					
Дюбель для газобетона	KEW G7		24				<input checked="" type="checkbox"/>					
Латунный распорный дюбель	KEW MSD		25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Металлический универсальный дюбель	KEW MUD		26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Потолочный гвоздевой дюбель	KEW DN		28	<input checked="" type="checkbox"/>								
Пружинный дюбель	KEW FS		29	<input checked="" type="checkbox"/>								

Рамный крепеж

Гвоздевой дюбель	KEW ND		30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Рамный дюбель с двойной распорной зоной	KEW RDD		32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Рамный дюбель	KEW RD		34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Шуруп для оконных рам	KEW FRS		38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Дюбель для оконных рам	KEW FRD		39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Дюбель для оконных рам Combi	KEW FRD C		41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Юстировочный клин	KEW BMK		42									
Монтажная прокладка	KEW ASH		42									

пригодно условно пригодно

Области применения

	бетон	натур. камень	полнотелый кирпич	газобетон (пенобетон)	гипсовые листы	пустотелый кирпич	пустотелые блоки	гипсокартонные листы	листы/плиты	
Крепление теплоизоляции										
термоизоляционный дюбель TSDL-V		57	■	■	■	□		■	□	
термоизоляционный дюбель TSD-V KN		58	■	■	■	□		■	□	
термоизоляционный дюбель TSD-V		59	■	■	■	□		■	□	
термоизоляционный дюбель TSD		60	■	■	■	□		■	■	
термоизоляционный дюбель с шурупом TSBD		61	■	■	■	□		■	■	
держатель теплоизоляции DSH K		62	■	■	■	□		□	□	
держатель теплоизоляции металлический MDSH		64	■	■	■	■		□	□	
металлический опорный диск MDSB		64	□	□	□	□		□	□	
Издюбель ID		66								
универсальный опорный диск UDS		67	□	□	□	□		□	□	
опорный диск DSB		68	□	□	□	□	□	□	□	□
соединитель профилей SSV		68								

■ годен

□ условно годен

□ годен в комбинации

Области применения

Страница								
	Бетон	Природный камень	Полнотелый кирпич MZ, KSV	Пенобетон (газобетон)	Гипсолитовые плиты	Пустотелый кирпич H1z, KSL	Пустотелые блоки H1n, KSL	Гипсокартонные листы / Плиты

Крепеж для строительных лесов

Дюбель для строительных лесов	KEW GD		70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Шуруп для строительных лесов	KEW GS		70									
Заглушка	KEW GST		70									

Элементы для санирования старых зданий





Стеновой клин	KEW MWK		72									
Стеновой инжектор	KEW MIN		72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Крепеж для электропроводки






















Гвоздевая скоба	KEW NS		74				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Гвоздевая шайба	KEW NSB		74			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Зажим для труб	KEW RS		75									
Зажим для проводов	KEW KKB		74									
Скоба для пучка кабелей	KEW KSH		75									
Хомут для крепления кабеля	KEW SS		74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Кабельный бондаж	KEW KB		75									
Монтажный инструмент	KEW KBZ		76									
Скоба для крепления кабеля	KEW KK		76									
Крепежный цоколь для кабельного бондажа	KEW BS		76									
Маркерный шильдик	KEW KM		76									
Скрутка	KEW VV		76									

пригодно условно пригодно

Области применения

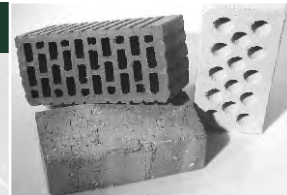
Страница								
	Бетон	Природный камень	Полнотелый кирпич MZ, KSV	Пенобетон (Газобетон)	Гипсолитовые плиты	Пустотелый кирпич Hlz, KSL	Пустотелые блоки Hbl, KSL	Гипсокартонные листы / Листы

Крепеж для сантехники и отопления

Крепление для раковин	KEW WTB		78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Крепление для раковин	KEW WTB		78						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Крепление для писсуаров	KEW UB		78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Универсальное крепление для раковин и писсуаров	KEW WTUB		78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Крепления для унитазов	KEW WCB		78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Крепление для зеркал	KEW SB		78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Держатель для труб	KEW RH		78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Шуруп-шпилька	KEW STS		79									
Удлиняющая гайка	KEW LM		79									
Резьбовая шпилька	KEW GWS		79									
Клипса KEW Clip	KEW Clip		79									
Хомут Praktic	KEW RSP		79									
Хомут Praktic Gleit	KEW RSP G		79									
Хомут	KES RSS		79									
Рельсовый кронштейн	KEW SK		80									
Консольная пластина	KEW KGP		80									
Соединитель	KEW SVB		80									
Монтажный уголок	KEW MW		80									
Зажим	KEW HK		80									
Болт с прямоугольной головкой	KEW HKS		80									
Прямоугольная гайка	KEW SBM		80									

пригодно условно пригодно

Крепеж общего назначения

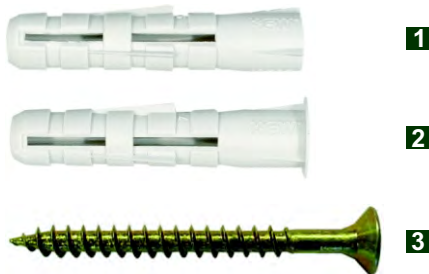


Крепеж общего назначения

Распорный дюбель SUPER - SD S

 NYLON
GARANTIE

ДЕ 01



- 1** Распорный дюбель SUPER KEW DSD S
- 2** Распорный дюбель SUPER с бортиком KEW KSD S
- 3** Шуруп, оцинкованная хромированная сталь



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые крепятся при помощи шурупов для дерева и ДСП: картин, люстр, настенных и подвесных шкафов, плинтусов, полотенцедержателей, мыльниц, почтовых ящиков, датчиков движения, кашпо, карнизов для штор и др.

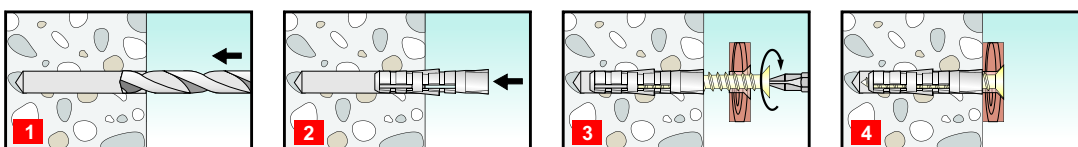
К следующим материалам:

всем маркам бетона и стеновым строительным материалам, ограниченно пригоден для крепления к пустотелым материалам.

Свойства

- 3-х секционная конструкция распорной зоны обеспечивает оптимальное центрирование шурупа при вкручивании;
- простой монтаж и высокая прочность на вырыв;
- конфигурация поверхности препятствует проворачиванию дюбеля в отверстии;
- оптимальные распорные свойства в твердых и мягких материалах, в т.ч. в пустотелых материалах;
- отверстие в торцевом сечении дюбеля облегчает вкручивание шурупа.

Монтаж

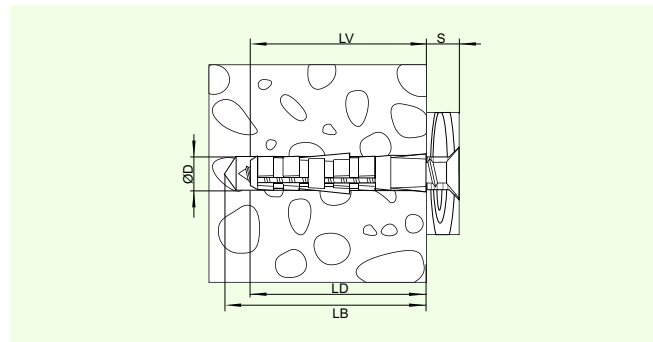


Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- соблюдать мин. длину шурупа *;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Рекомендуется применение сверла диаметром на 1 мм меньше диаметра дюбеля при креплении в пористый или газобетон, а также для легких, пористых и пустотелых строительных материалов.



*Мин. длина шурупа

Длина дюбеля LD
+толщина штукатурки и т.п. S
+толщина крепления ØS
+1 x диаметр шурупа LS
= мин длина шурупа

Креьевые расстояния

Креьевой отступ $a \geq 2x LD$
Межосевое расстояние $a_s \geq 4x LD$

Усилия извлечения в кН *

	Бетон B25	Кирпич MZ15	Газобетон
SD 5 mm	1,2	1,1	0,4
SD 6 mm	3,2	3,4	0,9
SD 7 mm	4,1	3,9	1,0
SD 8 mm	5,2	4,5	1,3
SD 10 mm	8,4	7,1	2,0
SD 12 mm	11,7	-	2,8
SD 14 mm	20,0	-	4,1

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Распорный дюбель SUPER - SD S

NYLON
GARANTIE

TSUS

PGT
ДЕ 01

Крепеж общего назначения

Технические данные



KEW DSD S - распорный дюбель SUPER

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS	Ø Шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
DSD S 5	32746	5	25	35	2,5- 4		100	8600
DSD S 6	32747	6	30	40	3,5-5		100	5400
DSD S 7	32748	7	35	45	4-5,5		100	2700
DSD S 8	32749	8	40	50	4,5-6		50	1800
DSD S 10	32750	10	50	65	6-8		25	900
DSD S 12	32751	12	60	75	8-10		25	675
DSD S 14	32752	14	70	85	10-12		20	540

DSD S 5	32725	5	25	35	2,5- 4		200	10800
DSD S 6	32726	6	30	40	3,5-5		200	5400
DSD S 7	32727	7	35	45	4-5,5		200	3200
DSD S 8	32728	8	40	50	4,5-6		200	3200
DSD S 10	32729	10	50	65	6-8		100	1600
DSD S 12	32730	12	60	75	8-10		50	800
DSD S 14	32731	14	70	85	10-12		40	640

DSD S 5	34136	5	25	35	2,5- 4		1000	8000
DSD S 6	33408	6	30	40	3,5-5		550	4400
DSD S 7	34137	7	35	45	4-5,5		450	3600
DSD S 8	33409	8	40	50	4,5-6		200	1600
DSD S 10	33410	10	50	65	6-8		120	960
DSD S 12	34138	12	60	75	8-10		75	6000
DSD S 14	34139	14	70	85	10-12		60	4800



KEW KSD S - распорный дюбель SUPER с бортиком

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS	Ø Шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
KSD S 5	32753	5	25	35	2,5- 4		100	8600
KSD S 6	32754	6	30	40	3,5-5		100	5400
KSD S 7	32755	7	35	45	4-5,5		100	2700
KSD S 8	32756	8	40	50	4,5-6		50	1800
KSD S 10	32757	10	50	65	6-8		25	900
KSD S 12	34356	12	60	75	8-10		25	675
KSD S 14	34357	14	70	85	10-12		20	540

KSD S 5	32741	5	25	35	2,5- 4		200	10800
KSD S 6	32742	6	30	40	3,5-5		200	5400
KSD S 7	32743	7	35	45	4-5,5		200	3200
KSD S 8	32744	8	40	50	4,5-6		200	3200
KSD S 10	32745	10	50	65	6-8		100	1600
KSD S 12	34358	12	60	75	8-10		50	800
KSD S 14	34359	14	70	85	10-12		40	640

KSD S 5	34140	5	25	35	2,5- 4		1000	8000
KSD S 6	33411	6	30	40	3,5-5		550	4400
KSD S 7	34141	7	35	45	4-5,5		450	3600
KSD S 8	33412	8	40	50	4,5-6		200	1600
KSD S 10	33413	10	50	65	6-8		120	960
KSD S 12	34360	12	60	75	8-10		75	6000
KSD S 14	34361	14	70	85	10-12		60	4800



KEW DSD S SP - распорный дюбель SUPER с шурупом

DSD S 6 SP	36151	6	30	40	4,5x50		50	2700
DSD S 8 SP	36152	8	40	50	6x70		50	1350
DSD S 10 SP	36153	10	50	65	7x80		25	900

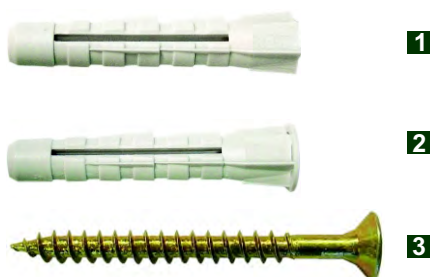


KEW DSD S - распорный дюбель SUPER с шурупом (без шурупа) в пластмассовом контейнере.

DSD S 6	33000	6	30	40	3,5-4,5		400	16000
DSD S 8	33001	8	40	50	4,5-6		200	8000
DSD S 10	33002	10	50	65	6-8		100	4000
DSD S 6 SP	33013	6	30	40	4x40		175	2625
DSD S 8 SP	33014	8	40	50	5x50		75	1125

Техническая информация может быть изменена.

Универсальный дюбель SUPER - SU

**NYLON
GARANTIE**


- 1** Универсальный дюбель SUPER KEW SU D
- 2** Универсальный дюбель SUPER с бортиком KEW SU K
- 3** Шуруп, оцинкованная хроматированная сталь



Назначение

Используется для крепления:

Любых предметов, которые крепятся при помощи шурупов для дерева и ДСП: картин, люстр, стенных и подвесных шкафов, плинтусов, полотенец-держателей, мыльниц, почтовых ящиков, датчиков движения, кашпо, карнизов для штор и др.

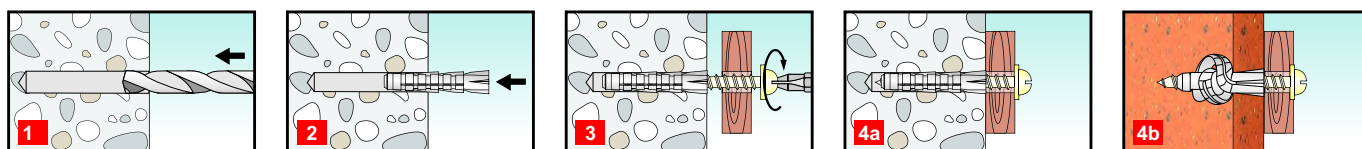
к следующим материалам:

всем маркам бетона и стеновым строительным материалам, ячеистым и пустотелым кирпичам, листам и плитам.

Свойства

- универсальный монтаж практически в любой строительный материал;
- 3-х секционная конструкция обеспечивает оптимальное центрирование шурупа при вкручивании;
- связывание в узел с обратной стороны несущей основы в пустотелых материалах;
- бортики препятствуют проваливанию дюбеля в просверленное отверстие;
- ненапряженная нераспорная зона дюбеля предотвращает образование трещин на штукатурке и облицовке.

Монтаж

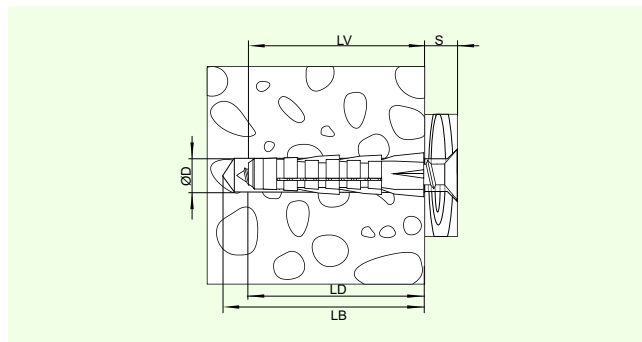


Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- соблюдать мин. длину шурупа *;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Крюки и винты с проушинами при креплении в паре с универсальным дюбелем в пустотелых строительных материалах, листах или плитах обязательно должны иметь буртик, для того, чтобы произошло связывание в узел универсального дюбеля. Гипсокартонные плиты следует сверлить, используя сверла по металлу или дереву, при этом отверстия будут ровными и не будет происходить раскрашивание гипса по кромке отверстия.



*Мин. длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+толщина штукатурки и т.п.	
+толщина крепления	S
+1 x диаметр шурупа	ØS
= мин длина шурупа	LS

Усилие извлечения в кН*

	Бетон B25	Пустотел. Кирпич	Гипсокартон 12,5	Гипсокартон 2x12,5	Газобетон G4
SU 6					
SU 6L	6,2	1,3	0,7	1,3	1,3
SU 8	6,1	1,4	0,7	1,7	1,6
SU 10	6,9	1,5	0,8	1,5	2,8

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Универсальный дюбель SUPER - SU

Технические данные


KEW SU D - универсальный дюбель SUPER

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
SU D 5*	36701	5	31	40	3- 4	100	5400
SU D 6	35795	6	35	45	4- 5	100	3600
SU D 6 L	35845	6	50	60	4- 5	100	2700
SU D 8	35796	8	50	60	5- 6	50	1350
SU D 10	35797	10	60	75	7- 8	25	900
SU D 12*	36702	12	71	85	8-10	25	675
SU D 14*	36703	14	75	90	10-12	20	540


KEW SU D SP - универсальный дюбель SUPER с шурупом

SU D 6 SP	36148	6	35	45	5x50	50	1800
SU D 8 SP	36149	8	50	60	6x70	25	675
SU D 10 SP	36150	10	60	75	7x80	10	360


KEW SU K - универсальный дюбель SUPER с бортиком

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
SU K 5*	36704	5	32	40	3- 4	100	5400
SU K 6	35798	6	36	45	4- 5	100	3600
SU K 6 L	35846	6	51	60	4- 5	100	2700
SU K 8	35799	8	51	60	5- 6	50	1350
SU K 10	35800	10	61	75	7- 8	25	900
SU K 12*	36705	12	72	85	8-10	25	675
SU K 14*	36706	14	76	90	10-12	20	540


KEW BOX SU K - универсальный дюбель SUPER с бортиком + набор насадок в стальном кофре

Обозначение	Артикул	шт.	Количество упаковок в кофре	Упаковка шт.	Комплектность
BOX SU K 6	36632	48	75	75	SU K 6 + PROFi-Bit-Set
BOX SU K 6L	36633	32	50	50	SU K 6L + PROFi-Bit-Set
BOX SU K 8	36634	32	40	40	SU K 8 + PROFi-Bit-Set
BOX SU K 10	36635	32	25	25	SU K 10 + PROFi-Bit-Set
				8	SU K 6L
BOX SU K 6/8/10	36636	16	40	40	SU K 8 + PROFi-Bit-Set
				8	SU K 10

Универсальный дюбель - UD



- 1** Универсальный дюбель KEW UDD
- 2** Универсальный дюбель с бортиком KEW UKD



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые крепятся при помощи шурупов для дерева и ДСП : картин, люстр, настенных и подвесных шкафов, плинтусов, полотенец-держателей, мыльниц, почтовых ящиков, датчиков движения, кашпо, карнизов для штор и др

к следующим материалам:

всем маркам бетона и стеновым строительным материалам, пустотелым кирпичам и блокам, листам и плитам.

Характеристики

- универсальный монтаж практически в любой строительный материал;
- 3-х секционная конструкция распорной зоны обеспечивает оптимальное центрирование шурупа при вкручивании;
- связывание в узел с обратной стороны несущей основы при использовании в пустотелых материалах;
- бортики препятствуют проваливанию дюбеля в просверленное отверстие;
- ненапряженная нераспорная зона дюбеля предотвращает образование трещин на штукатурке и облицовке.

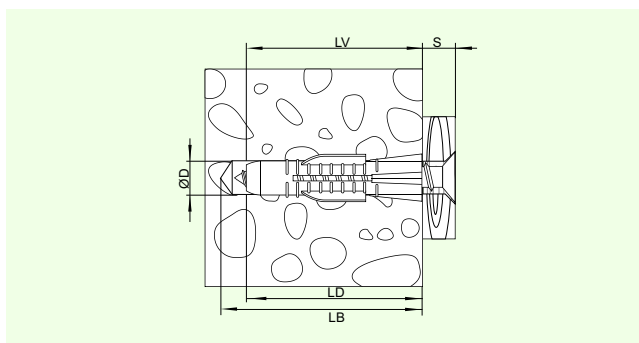
Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:
 -Используется максимально возможный диаметр шурупа;
 -соблюдать мин. длину шурупа *;
 -отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
 -размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Рекомендуется применение сверла диаметром на 1 мм меньше диаметра дюбеля при креплении в газобетон или пористый бетон. При креплении в легкие, пористые и пустотелые строительные материалы рекомендуется применять безударное сверление.

Крюки и винты с проушинами при креплении в паре с универсальным дюбелем в пустотелых стройматериалах, листах или плитах обязательно должны иметь бортик, для того, чтобы произошло связывание в узел универсального дюбеля.

Гипсокартонные плиты следует сверлить, используя сверла по металлу или дереву, при этом отверстия будут ровными и не будет происходить раскашивание гипса по кромке отверстия.



*Мин. длина шурупа

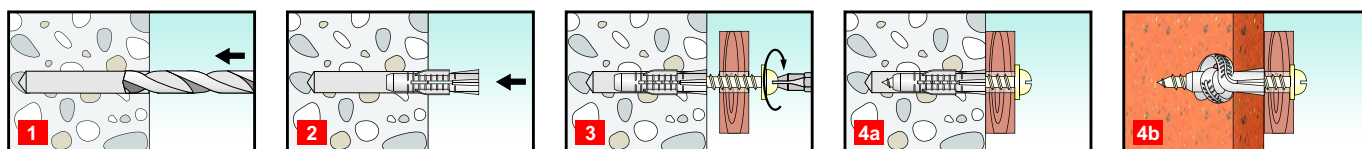
Длина дюбеля	LD
+толщина штукатурки и т.п.	
+толщина крепления	S
+1 x диаметр шурупа	ØS
= мин длина шурупа	LS

Усилие извлечения в кН*

	Бетон В25	Пустотел. Кирпич	Гипсокартон 12,5	Газобетон G4
UD 5 mm	0,70	0,70	0,6	0,6
UD 6 mm	1,50	0,85	0,7	0,9
UD 8 mm	3,40	1,20	1,0	1,6
UD 10 mm	3,75	1,30	1,0	2,1
UD 12 mm	4,70	1,35	1,1	2,1

*Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Монтаж



Универсальный дюбель - UD



Технические данные



KEW UDD - универсальный дюбель

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глуб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
UDD 5 x 31	32700	5	31	40	3-4	100	5400
UDD 6 x 36	32701	6	36	45	4-5	100	3600
UDD 6 x 51	35791	6	51	60	4-4,5	100	2700
UDD 8 x 51	32704	8	51	60	5-6	50	1350
UDD 10 x 61	32705	10	61	75	7-8	25	900
UDD 12 x 71	32706	12	71	85	8-10	25	900
UDD 14 x 75	32707	14	75	90	10-12	20	540
UDD 5 x 31	34142	5	31	40	3-4	1000	8000
UDD 6 x 36	33414	6	36	45	4-5	600	4800
UDD 6 x 51	35793	6	51	60	4-4,5	400	3200
UDD 8 x 51	33415	8	51	60	5-6	250	2000
UDD 10 x 61	33416	10	61	75	7-8	150	1200
UDD 12 x 71	34143	12	71	85	8-10	100	800
UDD 14 x 75	34144	14	75	90	10-12	75	600



KEW UKD - универсальный дюбель с бортиком

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глуб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
UKD 5 x 32	32708	5	32	40	3-4	100	5400
UKD 6 x 37	32709	6	37	45	4-5	100	3600
UKD 6 x 52	35792	6	52	60	4-4,5	100	2700
UKD 8 x 52	32712	8	52	60	5-6	50	1350
UKD 10 x 62	32713	10	62	75	7-8	25	900
UKD 12 x 72	32714	12	72	85	8-10	25	675
UKD 14 x 76	32715	14	76	90	10-12	20	540
UKD 5 x 32	34145	5	32	40	3-4	1000	8000
UKD 6 x 37	33417	6	37	45	4-5	550	4400
UKD 6 x 52	35794	6	52	60	4-4,5	350	2800
UKD 8 x 52	33418	8	52	60	5-6	200	1600
UKD 10 x 62	33419	10	62	75	7-8	120	960
UKD 12 x 72	34146	12	72	85	8-10	75	600
UKD 14 x 76	34147	14	76	90	10-12	60	480



KEW UKD - универсальный дюбель с бортиком с шурупом (без шурупа) в пластмассовом контейнере.

UKD 6x37	33007	6	37	45	4-5	200	8000
UKD 8x52	33008	8	52	60	5-6	100	4000
UKD 6x37 SP	33015	6	37	45	4,5x50	75	3000
UKD 8x52 SP	33016	8	52	60	6x70	35	1400

Удлиненный распорный дюбель - LSD

 NYLON
GARANTIE


Удлиненный распорный дюбель KEW LSD



Назначение

Используется для крепления:

лестниц, перил, поручней, ворот, дверных и оконных рам, подвесной кухонной мебели, обрешеток, облицовок, козырьков из дерева и металла

к следующим материалам:

строительным материалам с невысокой несущей способностью: пустотелому керамическому и силикатному кирпичу, легкому и пористому бетону, а также к бетону и полнотелым строительным материалам.

Характеристики

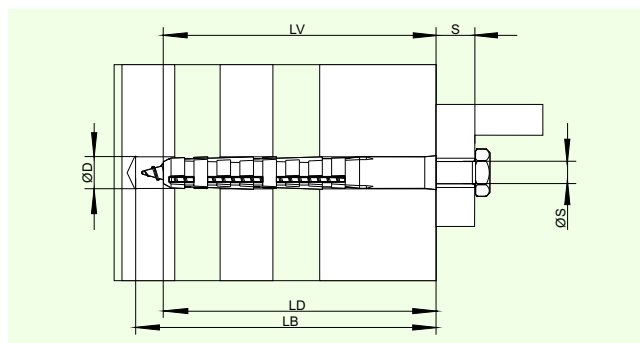
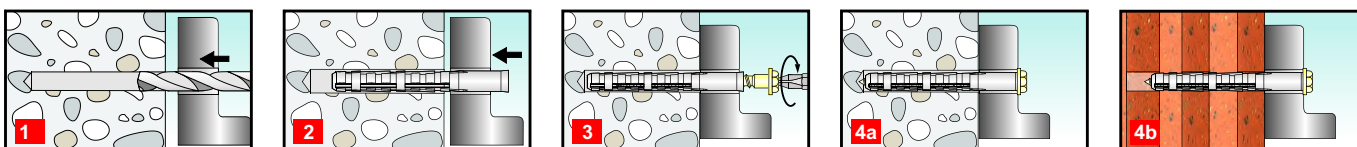
- удлиненная распорная зона обеспечивает оптимальное крепление в материалах с невысокой несущей способностью;
- 3-х секционная конструкция обеспечивает оптимальное центрирование шурупа или метрического винта при вкручивании;
- жесткая кромка дюбеля препятствует проваливанию дюбеля в просверленное отверстие и обеспечивает достижение точной глубины ввинчивания шурупа;
- низкий момент закручивания шурупа для быстрого монтажа при одновременном достижении высоких усилий извлечения.

Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- соблюдены рекомендации по мин. длине шурупа *;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Монтаж



*Мин. длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+толщина штукатурки и т.п.	S
+толщина крепления	ØS
+1 x диаметр шурупа	ØS
= мин длина шурупа	LS

Технические данные



KEW LSD - удлиненный распорный дюбель

Обозначение	Артикул	ØD	LD = LV	LB	ØS	Упаковка шт.	Коробка шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля = мин. глуб. крепления	мин. глубина сверления	Ø шурупа		
LSD 14x120	35521	14	120	135	10/M10	50	400
LSD 14x120	35522	14	120	135	10/M10	1000	-

Усилие извлечения в кН*

	LSD 14x120
Пустотелый силикатный кирпич	10,5

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Распорный патрон - SP

NYLON
GARANTIE



ДЕ 01

Крепеж общего назначения



1 Распорный патрон KEW SP

2 Шуруп, оцинкованная хроматированная сталь



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые крепятся при помощи шурупов для дерева и ДСП: ручек, обрешеток, уголков, мебельной фурнитуры

к следующим материалам:

всем типам бетонов и стеновых кладочных материалов, а также к тонким листам, плитам и металлоконструкциям, ограниченно пригоден для крепления к мягким строительным материалам.

Характеристики

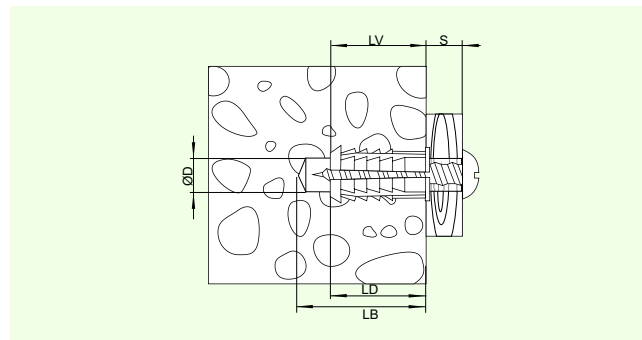
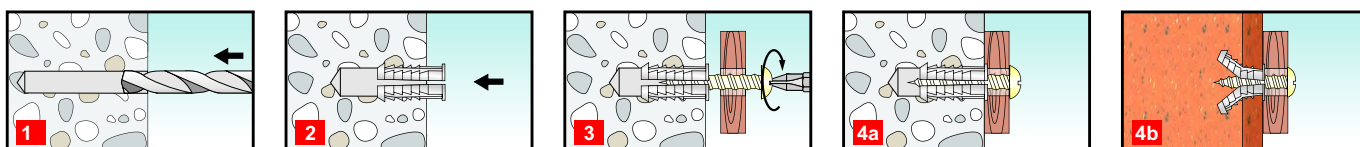
- оптимальная система для крепления к тонким плитам и листам;
- оптимальное распределение прижимного усилия, что обеспечивает высокую несущую способность конструкции;
- бортик дюбеля препятствует проваливанию дюбеля в просверленное отверстие.

Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- соблюдены рекомендации по мин. длине шурупа *;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Montage



*Минимальная длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+ толщина крепления	S
= мин. длина шурупа	LS

Технические данные



KEW SP - распорный патрон

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD длина дюбеля мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
SP 5	30670	5	10	20	2,5-4	200	6000
SP 6	30671	6	12	20	3,5-4,5	200	3600
SP 7	30672	7	15	25	4-5,5	100	1800
SP 8	30673	8	18	30	4,5-6	100	1200



KEW SP S - распорный патрон с шурупом

SP 6 S	36154	6	12	20	3x30	100	1800
SP 7 S	36155	7	15	25	4x40	50	900
SP 8 S	36156	8	18	30	5x50	50	600

Усилие извлечения в кН*

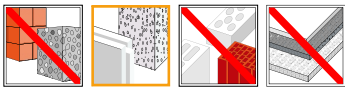
	Бетон В 15	Сталь (Лист = 0,5 x LD)
SP 5	0,15	0,15
SP 6	0,20	0,20
SP 7	0,25	0,25
SP 8	0,30	0,30

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Дюбель для газобетона - GBD



- 1** Дюбель для газобетона KEW GBD
- 2** Установочный инструмент - KEW SW



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые крепятся при помощи шурупов для дерева и ДСП, шурупов по жести и винтов с метрической резьбой (M4): картин, стенных подвесных шкафов, полотенцедержателей, почтовых ящиков, кашпо, карнизов для штор, кабельных каналов и трубных скоб, деревянной и металлической обрешетки

к следующим материалам

к блокам из ячеистых бетонов: пенобетону и газобетону.

Характеристики

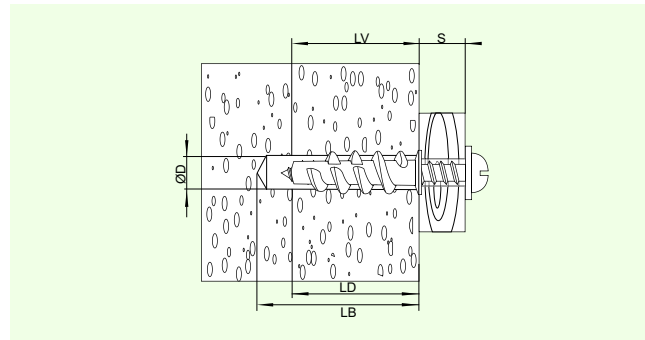
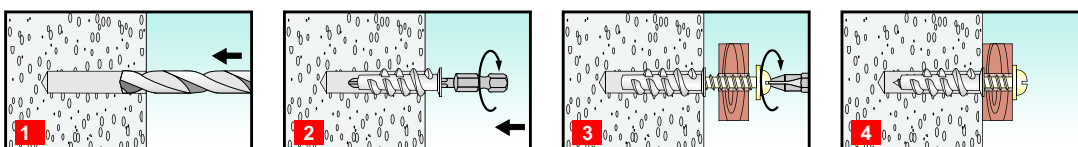
- Система крепления состоит из дюбеля и установочной насадки;
- врезание дюбеля в ячеистый бетон обеспечивает оптимальное нераспорное крепление;
- возможно использование для крепления электропроводки, т.к. материал дюбеля не является токопроводящим;
- установочная насадка служит для многократного использования.

Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- соблюдены рекомендации по мин. длине шурупа *;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Монтаж



*Минимальная длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+ толщина крепления	S
= мин. длина шурупа	LS

Технические данные



KEW GBD - дюбель для газобетона

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глуб. крепления мм	LB мин. глубина сверления мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
GBD 10x50	36581	10	50	60	4-6/M4	50	800



KEW SW - установочный инструмент

SW	32183					10	50
----	-------	--	--	--	--	----	----



KEW GBD SW - дюбель для газобетона с установочным инструментом

GBD 10x50 SW	36582	10	50	60	4-6/M4	50+1	800+16
--------------	-------	----	----	----	--------	------	--------

Усилие извлечения в кН*

GBD 10 x 50	
Газобетон G2	1,0
Газобетон G4	1,4

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Дюбель для газобетона - G7


**Дюбель для газобетона
KEW G7**


Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые крепятся при помощи шурупов для дерева и ДСП: картин, светильников, стенных подвесных шкафов, полотенецдержателей, почтовых ящиков, кашпо, карнизов для штор, кабельных каналов и трубных скоб, деревянной и металлической обрешетки

к следующим материалам:

к блокам из ячеистых бетонов: пенобетону и газобетону.

Характеристики

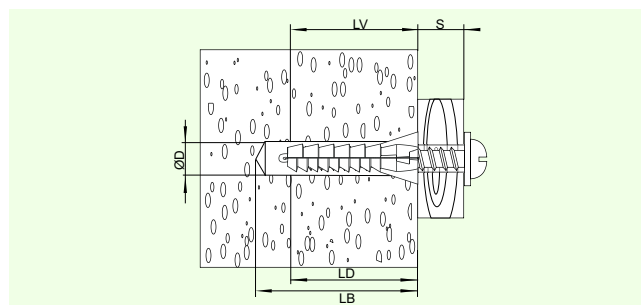
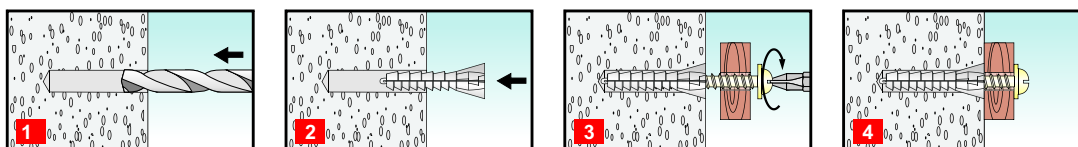
- внутренняя форма дюбеля обеспечивает значительное распирание в строительной основе, гарантируя оптимальное крепление;
- различная форма внешнего профиля каждой секции дюбеля и наличие клиньев на его шейке предотвращают скручивание дюбеля при завинчивании шурупа.

Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- соблюдены рекомендации по мин. длине шурупа *;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.

Монтаж



*Минимальная длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+ толщина крепления	S
= мин. длина шурупа	LS

Технические данные


KEW G7 - дюбель для газобетона

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глуб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
G7	32185	7	50	60	5	60	960

Усилие извлечения в кН*

	G7
Газобетон G2	1,7
Газобетон G4	2,3

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Латунный распорный дюбель - MSD



Латунный распорный дюбель KEW MSD



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые крепятся при помощи винтов с метрической резьбой: легких стальных подвесных шкафов, вешалок, деревянной и металлической обрешетки

к следующим материалам:

к бетону и полнотелым стеновым кладочным материалам, условно пригоден для мягких строительных материалов.

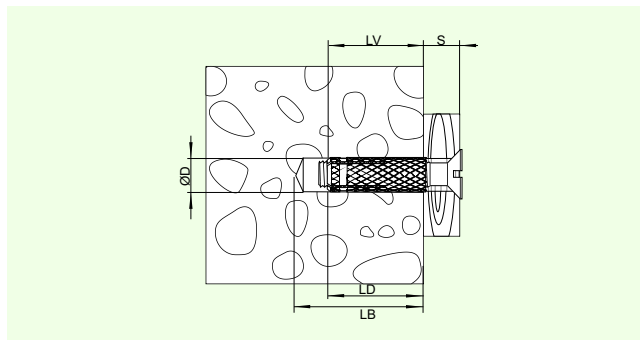
Характеристики

- коррозионно-стойкий распорный дюбель для полнотелых строительных материалов, используется при креплении предметов винтами с метрической резьбой.

Рекомендации

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- соблюдены рекомендации по мин. длине винта*;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя.



*Минимальная длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+ толщина крепления	S
= мин. длина шурупа	LS

Технические данные



KEW MSD - латунный распорный дюбель

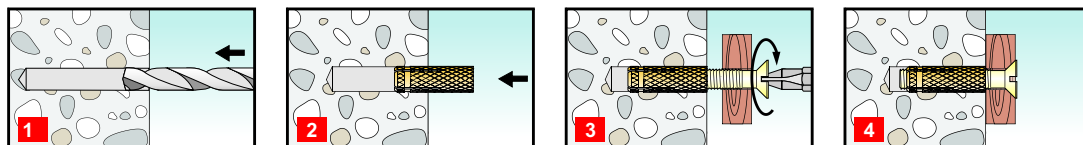
Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LD = LV длина дюбеля = мин. глуб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
MSD M 5	36723	6	20	35	M 5	100	5400
MSD M 6	34931	8	25	40	M 6	100	5400
MSD M 8	34932	10	30	45	M 8	100	1600
MSD M 10	34933	12	35	50	M 10	100	1600
MSD M 12	36724	14	40	55	M 12	75	1200

Усилие извлечения в кН*

	Бетон В25
MSD M 6	4,9
MSD M 8	8,8
MSD M10	17,3

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Монтаж



Металлический универсальный дюбель - MUD



Металлический универсальный дюбель KEW MUD



Назначение

Используется для крепления:

предметов, которые крепятся при помощи шурупов по дереву и ДСП: газовых и водяных трубопроводов, кабельных и трубных скоб

к следующим материалам:

к бетону и полнотелым стеновым кладочным материалам, пористым бетонам, условно пригоден для пустотелых строительных материалов.

Характеристики

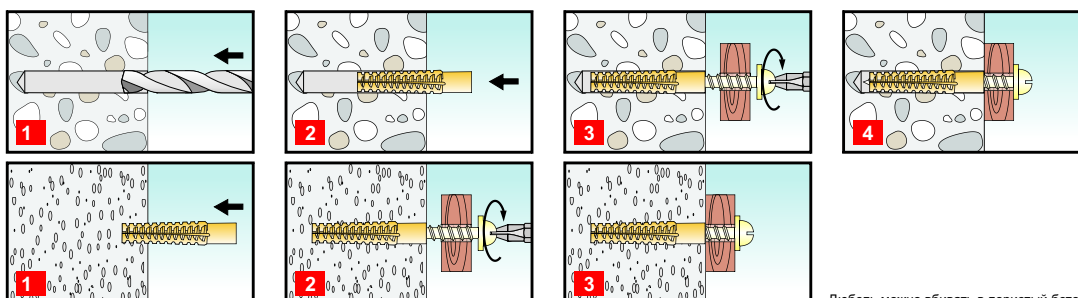
- оптимальная центровка шурупа при ввинчивании за счет наличия продольных ребер в конфигурации внутренней части дюбеля;
- пожаробезопасное крепление газовых труб в соответствии с техническими нормами TRGL 3.3.7.2.;
- дюбель может монтироваться в пористые бетоны классов G2 и G4 без предварительного просверливания отверстий.

Рекомендации

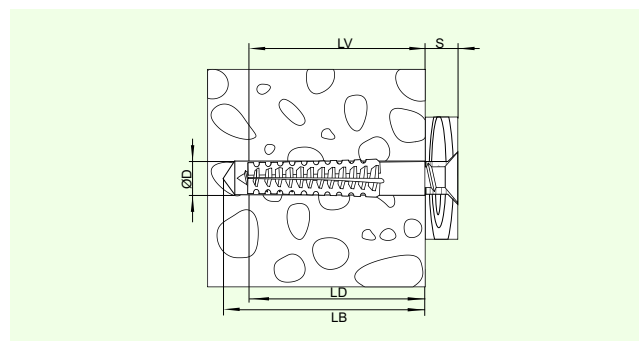
Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- соблюдены рекомендации по мин. длине винта*;
- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данному производителю;
- для пустотелых строительных материалов рекомендуется применять безударное сверление.

Монтаж



Дюбель можно вбивать в пористый бетон классов G2 и G4 без предварительного сверления отверстия



*Минимальная длина шурупа

Длина дюбеля	LD
+ толщина крепления	S
= мин.длина шурупа	LS

Технические данные



KEW MUD - металлический универсальный дюбель

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла*	LD = LV длина дюбеля = мин. глуб. крепления мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	ØS Ø шурупа мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
MUD 5x30	32187	5- 7	30	40	4- 5	200	5400
MUD 6x32	32188	7- 9	32	40	5- 6	200	5400
MUD 8x38	32189	10-12	38	50	6- 8	100	1600
MUD 8x60	32190	10-12	60	70	6- 8	100	1600
MUD 10x60	32191	12-14	60	75	8-10	100	800

* - Выбор диаметра сверла зависит от типа строительной основы. Чем выше твердость и прочность строительной основы на сжатие, тем больший диаметр сверла следует применять

Усилие извлечения в кН*

	Ø Сверла	Газобет. G2	Газобет. G4
MUD 5 x 30	3,0	0,5	1,4
MUD 6 x 32	4,0	0,8	1,9
MUD 8 x 38	6,0	2,0	3,9
MUD 8 x 60	6,0	2,6	4,4
MUD 10 x 60	8,0	5,1	6,3

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Потолочный гвоздевой дюбель - DN



Потолочный гвоздевой дюбель KEW DN
гальванически оцинкованная сталь



Назначение

Используется для крепления:

бруска, реек, металлических профилей, штанг и цепей подвесных светильников, тросов, сеток, вентиляционных каналов, металлических и деревянных обрешеток, подвесных потолков

к следующим материалам:

к бетону.

Характеристики

- быстрый надежный монтаж потолочных конструкций;
- малая трудоемкость крепления;
- пожаробезопасное крепление;
- строительный допуск (Z-21.1-527) для случая многоточечного крепления легких подвесных потолков.

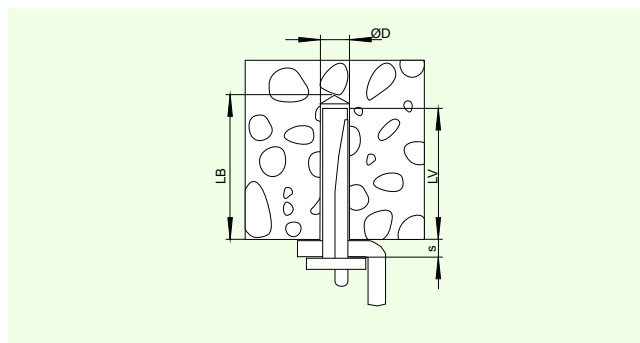
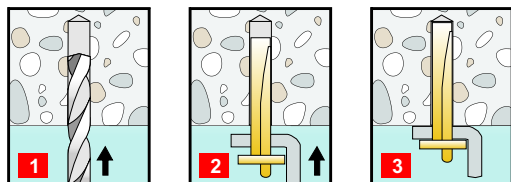
Рекомендации

Гвоздевой потолочный дюбель используется только в сквозном монтаже.

Дюбель может применяться для крепления подвесных панелей в соответствии с DIN 4121 и DIN 18168 при строительстве объектов с учетом специальных требований по акустике.

Строительный допуск для нагрузок до 0,5 кН при использовании дюбеля в соответствии с рекомендациями допуска.

Монтаж



Технические данные



KEW DN - гвоздевой потолочный дюбель

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	LV мин. глубина крепле- ния мм	S макс. толщина крепле- ния мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
DN 35	32167	6	40	32	4,5	100	1600
DN 65	32168	6	40	32	35	100	1600

Усилие извлечения в кН*

	DN 35	DN 65
Бетон В25	0,5	0,5

* Приводимые значения являются допустимыми нагрузками (осевая нагрузка, нагрузка на срез и смешанная нагрузка для типа DN 35 и только осевая нагрузка для типа DN 65) для крепления легких подвесных потолков и фальшпотолков.

Пружинный дюбель - FS



1 Пружинный дюбель с кольцом
KEW FS Öse

2 Пружинный дюбель с крюком
KEW FS Haken

гальванически оцинкованная сталь



Назначение

Используется для крепления:

брусьев, реек, металлических профилей, штанг и цепей подвесных светильников, тросов, сеток, вентиляционных каналов, металлических и деревянных обрешеток, подвесных потолков

к следующим материалам:

к бетону.

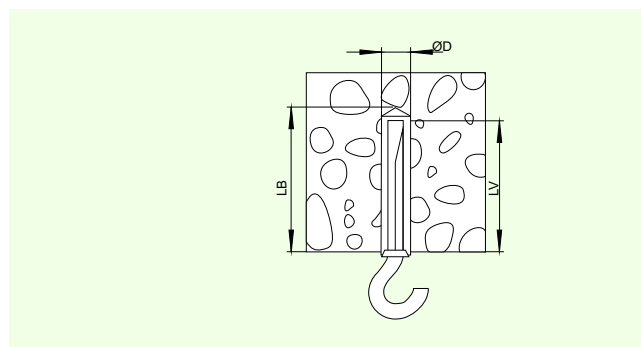
Характеристики

- быстрый надежный монтаж потолочных конструкций;
- малая трудоемкость крепления, легко вставляется в отверстие вручную или слабыми ударами молотка;
- пожаробезопасное крепление;
- строительный допуск (Z-21.1-496) для случая многоточечного крепления легких подвесных потолков;
- в исполнениях с крюком и с кольцом.

Рекомендации

Пружинный дюбель используется только в сквозном монтаже.

Строительный допуск для нагрузок до 0,5 кН при использовании дюбеля в соответствии с рекомендациями допуска.



Технические данные



KEW FS Öse - пружинный дюбель с кольцом

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла мм	LB мин. глуб. свер- ления мм	LV мин. глуб. крепле- ния мм	Ø кольца/ крюка мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
FS Öse	32170	6	45	35	9	100	1600



KEW FS Haken - пружинный дюбель с крюком

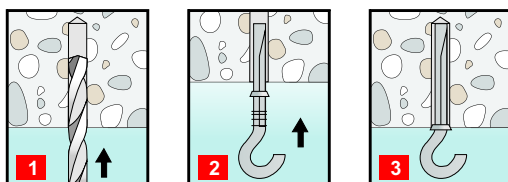
FS Haken	32169	6	45	35	12	100	1600
----------	-------	---	----	----	----	-----	------

Усилие извлечения в кН*

	FS Öse
Бетон B25	0,5

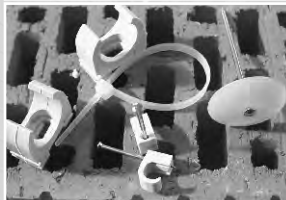
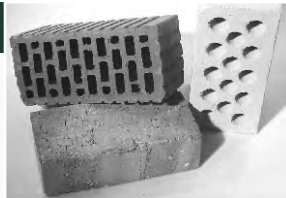
* Приводимые значения являются допустимыми нагрузками (осевая нагрузка, нагрузка на срез и смешанная нагрузка) для крепления легких подвесных потолков и фальшпотолков.

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Рамный крепеж



Рамный
крепеж

Гвоздевой дюбель - ND

NYLON
GARANTIE

TSKS

ZUS
204

PGT
ДЕ 01

Рамный крепеж



- 1** Гвоздевой дюбель с потайной головкой KEW ND S
- 2** Гвоздевой дюбель с цилиндрической головкой KEW ND Z
- 3** Гвоздевой дюбель с цилиндрической головкой увеличенного диаметра KEW ND ZG
- 4** Гвоздевой дюбель с шурупом, имеющим хвостовик с метрической резьбой KEW ND A
- 5** Гвоздевой дюбель с грибовидной головкой KEW ND P

Шурупы из гальванически оцинкованной стали.



Назначение

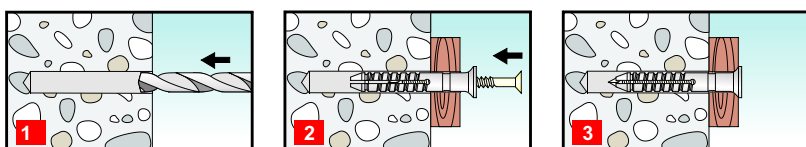
Используется для крепления :

настенных профилей и обрешетки под штукатурку, плитусов, пленок, жести, деревянной окантовки, кабельных каналов и трубных скоб, облицовочных материалов, деревянной и металлической обрешетки

К следующим материалам :

бетону, полнотелому кирпичу, условно пригоден для крепления к газобетону, пустотелому кирпичу и блокам с пустотами.

Монтаж



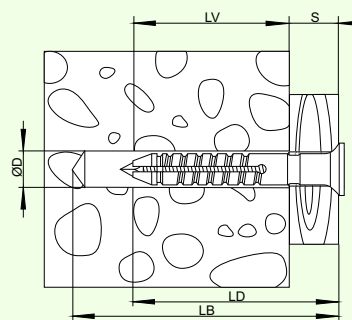
Свойства

- экономящая время система монтажа, состоящая из распорного дюбеля и гвоздевого шурупа;
- дюбель поставляется в сборе с шурупом;
- исключая процедуру вкручивания, шуруп вбивается ударным инструментом;
- перемычка в наконечнике дюбеля предотвращает преждевременное раскрытие распорной зоны;
- выкручивая шуруп из дюбеля можно произвести демонтаж дюбеля и смонтированной конструкции.

Рекомендации

Гвоздевой дюбель применяется только в случаях сквозного монтажа, т.е. закрепляемая конструкция (деталь) не должна находиться в промежутке между головкой дюбеля и головкой шурупа.

При креплении к материалам с пустотами, длина дюбеля выбирается таким образом, чтобы распорная зона фиксировалась хотябы в одной перемычке пустотелого материала.



Усилия извлечения в кН *

	ND 5 мм	ND 6 мм	ND 8 мм
Бетон В 25	0,9	1,3	1,8
Кирпич МЗ 12	0,8	1,1	1,7
Газобетон G2	0,2	0,3	0,4

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Гвоздевой дюбель - ND



Технические данные



KEW ND S - гвоздевой дюбель с потайной головкой и в сборе с гальванически оцинкованным шурупом.

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля мм	LD длина дюбеля мм	LB мин. глуб. свер- ления мм	LV мин. глуб. анке- ровки мм	S макс. толщина крепле- ния мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
ND 5x 30/ 5 S	32682	5	30	40	25	5	100	3600
ND 5x 36/ 11 S	32683	5	36	46	25	11	100	2700
ND 5x 40/ 15 S	32684	5	40	50	25	15	100	2700
ND 5x 50/ 25 S	32685	5	50	60	25	25	100	2700
ND 6x 35/ 5 S	32686	6	35	45	30	5	50	1800
ND 6x 40/ 10 S	32687	6	40	50	30	10	50	1800
ND 6x 50/ 20 S	32688	6	50	60	30	20	50	1800
ND 6x 60/ 30 S	32689	6	60	70	30	30	50	1800
ND 6x 75/ 45 S	32690	6	75	85	30	45	50	1350
ND 6x 80/ 50 S	32691	6	80	90	30	50	50	1350
ND 8x 40/ 5 S	36707	8	40	50	35	5	50	800
ND 8x 60/ 20 S	32692	8	60	70	40	20	50	800
ND 8x 80/ 40 S	32693	8	80	90	40	40	50	800
ND 8x100/ 60 S	32694	8	100	110	40	60	50	800
ND 8x120/ 80 S	32695	8	120	130	40	80	50	800
ND 8x140/100 S	32696	8	140	150	40	100	50	800
ND 8x160/120 S	32697	8	160	170	40	120	50	400



KEW ND S A2 - гвоздевой дюбель с потайной головкой и в сборе с шурупом из нержавеющей стали A2.

ND 6x40/10 S A2	36710	6	40	50	30	10	50	1800
ND 6x60/30 S A2	36711	6	60	70	30	30	50	1800
ND 8x60/20 S A2	36712	8	60	70	40	20	50	800
ND 8x80/40 S A2	36713	8	80	90	40	40	50	800



KEW ND Z - гвоздевой дюбель с цилиндрической головкой и в сборе с гальванически оцинкованным шурупом.

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля мм	LD длина дюбеля мм	LB мин. глуб. свер- ления мм	LV мин. глуб. анке- ровки мм	S макс. толщина крепле- ния мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
ND 5x 30/ 3 Z	33171	5	30	40	25	3	100	3600
ND 5x 36/ 9 Z	33172	5	36	46	25	9	100	2700
ND 5x 40/ 13 Z	33173	5	40	50	25	13	100	2700
ND 5x 50/ 23 Z	33174	5	50	60	25	23	100	1600
ND 6x 35/ 3 Z	33175	6	35	45	30	3	50	1800
ND 6x 40/ 8 Z	33176	6	40	45	30	8	50	1800
ND 6x 50/ 18 Z	33177	6	50	60	30	18	50	1800
ND 6x 60/ 28 Z	33178	6	60	70	30	28	50	1800
ND 6x 75/ 43 Z	33179	6	75	85	30	43	50	1350
ND 6x 80/ 48 Z	33180	6	80	90	30	48	50	1350
ND 8x 40/ 3 Z	36708	8	40	50	35	3	50	800
ND 8x 60/ 18 Z	33181	8	60	70	40	18	50	800
ND 8x 80/ 38 Z	33182	8	80	90	40	38	50	800
ND 8x100/ 58 Z	33183	8	100	110	40	58	50	800
ND 8x120/ 78 Z	33184	8	120	130	40	78	50	800
ND 8x140/ 98 Z	33185	8	140	150	40	98	50	800
ND 8x160/118 Z	33186	8	160	170	40	118	50	400



KEW ND ZG - гвоздевой дюбель с цилиндрической головкой увеличенного диаметра и в сборе с гальванически оцинкованным шурупом **специально для крепления плитусов**

ND 6x 35/ 3 ZG	36714	6	35	45	30	3	50	1800
ND 6x 50/18 ZG	36715	6	50	60	30	18	50	1800
ND 6x 60/28 ZG	36716	6	60	70	30	28	50	1800
ND 8x 80/38 ZG	36717	8	80	90	40	38	50	800
ND 8x100/58 ZG	36718	8	100	110	40	58	50	800



KEW ND M - гвоздевой дюбель с цилиндрической головкой и в сборе с оцинкованным шурупом, имеющим хвостовик с метрической резьбой

ND 6x40 M6	32016	6	40	50	30		100	1600
ND 8x60 M8	32017	8	60	70	40		100	800



KEW ND P - гвоздевой дюбель с грибовидной головкой и в сборе с гальванически оцинкованным шурупом

ND 6x35/ 3 P	33175	6	35	45	30	3	100	1600
ND 6x40/ 8 P	33176	6	40	45	30	8	100	1600
ND 6x50/18 P	33177	6	50	60	30	18	100	1600
ND 6x60/28 P	33178	6	60	70	30	28	100	1600
ND 8x40/ 3 P	36709	8	40	50	35	3	50	800

Рамный дюбель с двойной распорной зоной - RDD

NYLON
GARANTIE



подана заявка на техническое освидетельствование при многоточечном креплении фасадных систем

Рамный
крепеж



- 1** Рамный дюбель, шуруп со шлицом Torx KEW RDD TX
- 2** Рамный дюбель, шуруп с шестигранной головкой KEW RDD SK
- 3** рамный дюбель с шурупом с шестигранной головкой и запрессованной шайбой KEW RDD SKS

Шурупы из оцинкованной хроматированной стали



Назначение

Используется для крепления:

ворот, дверных коробок, оконных блоков, навесных шкафов, деревянной окантовки, облицовочных материалов, фасадных и кровельных конструкций из дерева и металла

к следующим материалам:

всем маркам бетона и стеновым строительным материалам, пористому и легкому бетону, пустотелым силикатным и керамическим кирпичам

Свойства

- крепежная система состоит из дюбеля с удлиненной распорной зоной и специального шурупа;
- удлиненная распорная зона обеспечивает оптимальное крепление в «мягких» и пустотелых строительных материалах;

- специальный шуруп может иметь различные типы головок:
 - потайную со шлицом Torx
 - шестигранную
 - шестигранную в комбинации со шлицом Torx T40 и запрессованной шайбой для крепления металлических конструкций;
- дюбель поставляется с предустановленным шурупом, что уменьшает время монтажа;
- подана заявка на техническое свидетельство органов строительного надзора для случая многоточечного крепления фасадных систем.

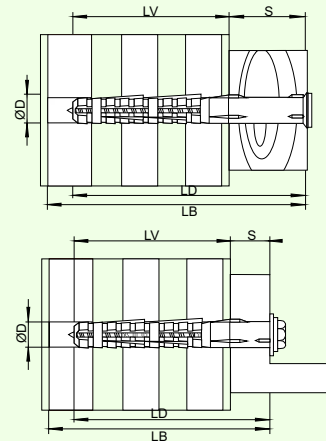
Рекомендации

Рамный дюбель применяется только в случаях сквозного монтажа, т.е. закрепляемая конструкция (деталь) не должна находиться в промежутке между головкой дюбеля и головкой шурупа.

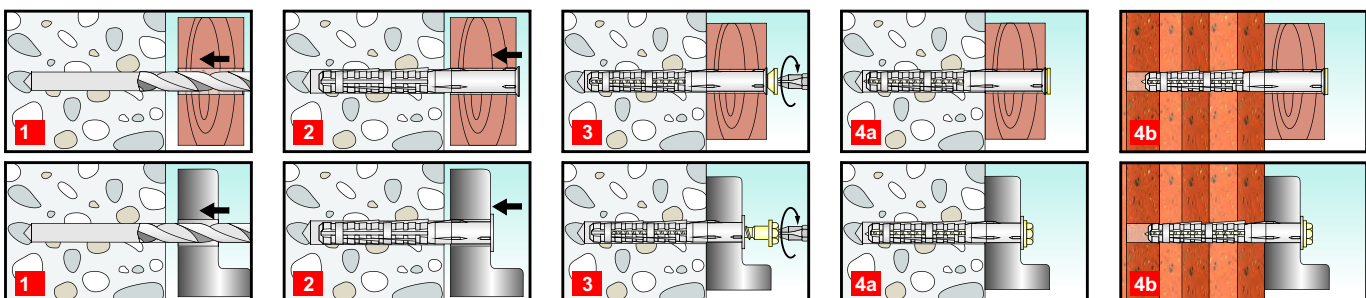
Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размеры отверстия для монтажа соответствуют рекомендациям производителя дюбелей.

При креплении в пустотелые строительные материалы рекомендуется применять безударное сверление.



Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Рамный дюбель с двойной распорной зоной - RDD

NYLON
GARANTIE



подана заявка на техническое освидетельствование при многоточечном креплении фасадных систем

Технические данные



KEW RDDTX - с гальванически оцинкованным шурупом со шлицем Torx

Обозначение	Артикул	ØD	LD	LB	LV	S	Тип насадки	Упак. шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля	свер- ления	анке- ровка	мин. глуб. мм		
RDD 8x100/ 20 TX	36289	8	100	110	80	20	T30	50
RDD 8x120/ 40 TX	36290	8	120	130	80	40	T30	50
RDD 8x140/ 60 TX	36291	8	140	150	80	60	T30	50
RDD 10x 80/ 10 TX	36292	10	80	90	70	10	T40	50
RDD 10x100/ 20 TX	36293	10	100	110	80	20	T40	50
RDD 10x120/ 40 TX	36294	10	120	130	80	40	T40	50
RDD 10x140/ 60 TX	36295	10	140	150	80	60	T40	50
RDD 10x160/ 80 TX	36296	10	160	170	80	80	T40	50
RDD 10x180/100 TX	36297	10	180	190	80	100	T40	50
RDD 10x200/120 TX	36298	10	200	210	80	120	T40	50
RDD 10x230/150 TX	36299	10	230	240	80	150	T40	50
RDD 10x260/180 TX	36300	10	260	270	80	180	T40	50



KEW RDD SK - с гальванически оцинкованным шурупом с шестигранной головкой

Обозначение	Артикул	ØD	LD	LB	LV	S	Тип насадки	Упак. шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля	свер- ления	анке- ровка	мин. глуб. мм		
RDD 8x100/ 20 SK	36276	8	100	110	80	20	SW10	50
RDD 8x120/ 40 SK	36277	8	120	130	80	40	SW10	50
RDD 8x140/ 60 SK	36278	8	140	150	80	60	SW10	50
RDD 10x 80/ 10 SK	36279	10	80	90	70	10	SW13	50
RDD 10x100/ 20 SK	36280	10	100	110	80	20	SW13	50
RDD 10x120/ 40 SK	36281	10	120	130	80	40	SW13	50
RDD 10x140/ 60 SK	36282	10	140	150	80	60	SW13	50
RDD 10x160/ 80 SK	36283	10	160	170	80	80	SW13	50
RDD 10x180/100 SK	36284	10	180	190	80	100	SW13	50
RDD 10x200/120 SK	36285	10	200	210	80	120	SW13	50
RDD 10x230/150 SK	36286	10	230	240	80	150	SW13	50
RDD 10x260/180 SK	36287	10	260	270	80	180	SW13	50



KEW RDD SKS - дюбель с плоским бортиком, шуруп гальванически оцинкован, головка шестигранная с напрессованной шайбой - для крепления металлического профиля

Обозначение	Артикул	ØD	LD	LB	LV	S	Тип насадки	Упак. шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля	свер- ления	анке- ровка	мин. глуб. мм		
RDD 10x 80/ 10 SKS	36302	10	80	90	70	10	SW13	50
RDD 10x100/ 20 SKS	36303	10	100	110	80	20	SW13	50
RDD 10x120/ 40 SKS	36304	10	120	130	80	40	SW13	50
RDD 10x140/ 60 SKS	36305	10	140	150	80	60	SW13	50
RDD 10x160/ 80 SKS	36306	10	160	170	80	80	SW13	50
RDD 10x180/100 SKS	36307	10	180	180	80	100	SW13	50
RDD 10x200/120 SKS	36308	10	200	200	80	120	SW13	50
RDD 10x230/150 SKS	36509	10	230	230	80	150	SW13	50

прочие комплектации по запросу



KEW RDDTX A4 с шурупом из нержавеющей стали A4

Обозначение	Артикул	ØD	LD	LB	LV	S	Тип насадки	Упак. шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля	свер- ления	анке- ровка	мин. глуб. мм		
RDD 10x 80/ 10 TX A4	36526	10	80	90	70	10	T40	50
RDD 10x100/ 20 TX A4	36527	10	100	110	80	20	T40	50
RDD 10x120/ 40 TX A4	36528	10	120	130	80	40	T40	50
RDD 10x140/ 60 TX A4	36529	10	140	150	80	60	T40	50
RDD 10x160/ 80 TX A4	36530	10	160	170	80	80	T40	50
RDD 10x180/100 TX A4	36531	10	180	190	80	100	T40	50
RDD 10x200/120 TX A4	36532	10	200	210	80	120	T40	50
RDD 10x230/150 TX A4	36533	10	230	240	80	150	T40	50
RDD 10x260/180 TX A4	36534	10	260	270	80	180	T40	50



KEW RDD SK A4 - с шурупом из нержавеющей стали A4 с шестигранной головкой

Обозначение	Артикул	ØD	LD	LB	LV	S	Тип насадки	Упак. шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля	свер- ления	анке- ровка	мин. глуб. мм		
RDD 10x 80/ 10 SK A4	36514	10	80	90	70	10	SW13	50
RDD 10x100/ 20 SK A4	36515	10	100	110	80	20	SW13	50
RDD 10x120/ 40 SK A4	36516	10	120	130	80	40	SW13	50
RDD 10x140/ 60 SK A4	36517	10	140	150	80	60	SW13	50
RDD 10x160/ 80 SK A4	36518	10	160	170	80	80	SW13	50
RDD 10x180/100 SK A4	36519	10	180	190	80	100	SW13	50
RDD 10x200/120 SK A4	36520	10	200	210	80	120	SW13	50
RDD 10x230/150 SK A4	36521	10	230	240	80	150	SW13	50
RDD 10x260/180 SK A4	36522	10	260	270	80	180	SW13	50



KEW RDD SKS A4 - дюбель с плоским бортиком, шуруп - нержавеющая сталь A4, головка шестигранная с напрессованной шайбой - для крепления металлического профиля

Обозначение	Артикул	ØD	LD	LB	LV	S	Тип насадки	Упак. шт.
		Ø дюбеля Ø сверла	длина дюбеля	свер- ления	анке- ровка	мин. глуб. мм		
RDD 10x 80/ 10 SKS A4	36535	10	80	90	70	10	SW13	50
RDD 10x100/ 20 SKS A4	36536	10	100	110	80	20	SW13	50
RDD 10x120/ 40 SKS A4	36537	10	120	130	80	40	SW13	50
RDD 10x140/ 60 SKS A4	36538	10	140	150	80	60	SW13	50
RDD 10x160/ 80 SKS A4	36539	10	160	170	80	80	SW13	50
RDD 10x180/100 SKS A4	36540	10	180	180	80	100	SW13	50
RDD 10x200/120 SKS A4	36541	10	200	200	80	120	SW13	50
RDD 10x230/150 SKS A4	36542	10	230	230	80	150	SW13	50



KEW ADK - декоративный колпачок для рамного дюбеля

Обозначение	Артикул белый	Артикул коричневый	Ø мм	Подходит для	Упаковка шт.	Коробка шт.
ADK RD 8 PZ	34819	34820	13,5	RD 8 PZ	100	1000
ADK RD 10	34817	34818	16,0	RD 10	100	1000

Рамный дюбель - RD

NYLON
GARANTIE

имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем



- 1** Рамный дюбель с шурупом со шлицем Torx KEW RD TX
 - 2** Рамный дюбель с шурупом с шестигранной головкой KEW RD SK
 - 3** Рамный дюбель с шурупом с шестигранной головкой с напрессованной шайбой KEW RD SKS
- Шурупы из оцинкованной хроматированной стали



Назначение

Используется для крепления:

ворот, дверных коробок, оконных блоков, навесных шкафов, деревянной окантовки, облицовочных материалов, фасадных и кровельных конструкций из дерева и металла

к следующим материалам:

бетону, натуральному камню, силикатному кирпичу, полнотелому кирпичу, клинкерному кирпичу, ограниченно к мягким строительным материалам.

Свойства

- крепежная система состоит из дюбеля с удлиненной нераспорной частью и шурупа;
- шуруп имеет следующие варианты головок:
 - потайная со шлицем Torx
 - шестигранная
 - шестигранная в комбинации со шлицем Torx T40 и запрессованной шайбой для крепления металлических конструкций.

- дюбель поставляется с предустановленным шурупом, что уменьшает время монтажа;
- дюбель вставляется в предварительно высверленное и очищенное отверстие до контакта шляпки дюбеля с закрепляемым элементом;
- имеет допуск для случая многоточечного крепления фасадных систем.

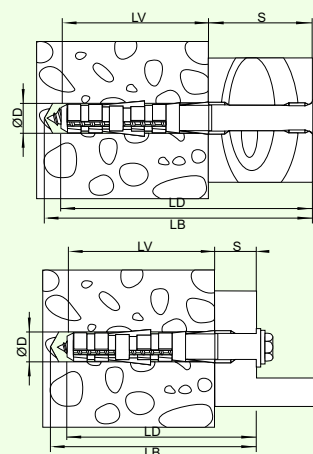
Рекомендации

Рамный дюбель применяется только в случаях сквозного монтажа, т.к. закрепляемая конструкция (деталь) не может находиться в промежутке между головкой дюбеля и головкой шурупа.

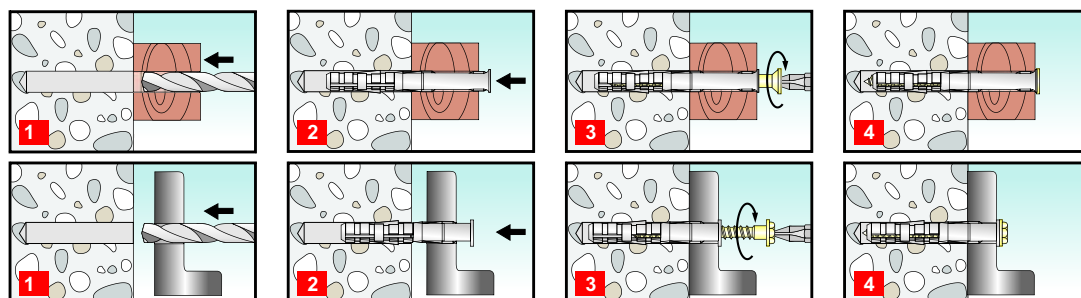
Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размеры отверстия для монтажа соответствуют рекомендациям производителя дюбелей.

При креплении в пустотелые строительные материалы рекомендуется применять безударное сверление.



Монтаж



Рамный дюбель - RD

NYLON
GARANTIE

имеет техническое свидетельство для случая
многоточечного крепления фасадных систем



Технические данные



KEW RDTX-c гальванически оцинкованным шурупом со
шлицем Torx

Обозначение	Артикул	ØD мм	LD мм	LB мм	LV мм	S мм	Тип насадки	Упак. шт.
RD 8x 60/ 20 TX ²	36240	8	60	70	40	20	T30	50
RD 8x 80/ 40 TX ²	36241	8	80	90	40	40	T30	50
RD 8x100/ 60 TX ²	36242	8	100	110	40	60	T30	50
RD 8x120/ 80 TX ²	36243	8	120	130	40	80	T30	50
RD 8x140/100 TX ²	36244	8	140	150	40	100	T30	50
RD 10x 60/ 10 TX ¹	36245	10	60	70	50	10	T40	50
RD 10x 80/ 30 TX	36246	10	80	90	50	30	T40	50
RD 10x100/ 50 TX	36247	10	100	110	50	50	T40	50
RD 10x120/ 70 TX	36248	10	120	130	50	70	T40	50
RD 10x140/ 90 TX	36249	10	140	150	50	90	T40	50
RD 10x160/110 TX	36250	10	160	170	50	110	T40	50
RD 10x180/130 TX ¹	36251	10	180	190	50	130	T40	50
RD 10x200/150 TX ¹	36252	10	200	210	50	150	T40	50
RD 10x230/180 TX ¹	36253	10	230	240	50	180	T40	50
RD 10x260/210 TX ¹	36254	10	260	270	50	210	T40	50



KEW RD SKS - дюбель с плоским бортиком, шуруп
гальванически оцинкован, головка шестигранная с
прессшайбой - для крепления металлического профиля

RD 10x 60/ 10 SKS ¹	36256	10	60	70	50	10	SW13	50
RD 10x 80/ 30 SKS ¹	36257	10	80	90	50	30	SW13	50
RD 10x100/ 50 SKS ¹	36258	10	100	110	50	50	SW13	50
RD 10x120/ 70 SKS ¹	36259	10	120	130	50	70	SW13	50
RD 10x140/ 90 SKS ¹	36260	10	140	150	50	90	SW13	50
RD 10x160/110 SKS ¹	36261	10	160	170	50	110	SW13	50
RD 10x180/130 SKS ¹	36262	10	180	190	50	130	SW13	50



KEW RD SK - с гальванически оцинкованным шурупом с
шестигранной головкой

RD 8x 80/ 40 SK	36225	8	80	90	40	40	Sw10	50
RD 8x100/ 60 SK	36226	8	100	110	40	60	SW10	50
RD 8x120/ 80 SK	36227	8	120	130	40	80	SW10	50
RD 8x140/100 SK	36228	8	140	150	40	100	SW10	50
RD 10x200/150 SK ¹	36236	10	200	210	50	150	SW13	50
RD 10x230/180 SK ¹	36237	10	230	240	50	180	SW13	50
RD 10x260/210 SK ¹	36238	10	260	270	50	210	SW13	50



KEW RD PZ - с гальванически оцинкованным шурупом со
шлицем Pz

RD 6x 60/ 30 PZ ^{2,3}	36221	6	60	70	30	30	PZ3	50
RD 8x 60/ 20 PZ ^{2,3}	36222	8	60	70	40	20	PZ4	50
RD 8x 80/ 40 PZ ^{2,3}	36223	8	80	90	40	40	PZ4	50



KEW RDTX A4с шурупом из нержавеющей стали A4

Обозначение	Артикул	ØD мм	LD мм	LB мм	LV мм	S мм	Тип насадки	Упак. шт.
RD 10x 60/ 10 TX A4 ¹	36558	10	60	70	50	10	T40	50
RD 10x 80/ 30 TX A4	36559	10	80	90	50	30	T40	50
RD 10x100/ 50 TX A4	36560	10	100	110	50	50	T40	50
RD 10x120/ 70 TX A4	36561	10	120	130	50	70	T40	50
RD 10x140/ 90 TX A4	36562	10	140	150	50	90	T40	50
RD 10x160/110 TX A4	36563	10	160	170	50	110	T40	50
RD 10x180/130 TX A4 ¹	36564	10	180	190	50	130	T40	50
RD 10x200/150 TX A4 ¹	36565	10	200	210	50	150	T40	50
RD 10x230/180 TX A4 ¹	36566	10	230	240	50	180	T40	50
RD 10x260/210 TX A4 ¹	36567	10	260	270	50	210	T40	50



KEW RD SKS A4 - дюбель с плоским бортиком, шуруп -
нержавеющая сталь A4, головка шестигранная с прессшайбой -
для крепления металлического профиля

RD 10x 60/ 10 SKS A4 ¹	36568	10	60	70	50	10	SW13	50
RD 10x 80/ 30 SKS A4 ¹	36569	10	80	90	50	30	SW13	50
RD 10x100/ 50 SKS A4 ¹	36570	10	100	110	50	50	SW13	50
RD 10x120/ 70 SKS A4 ¹	36571	10	120	130	50	70	SW13	50
RD 10x140/ 90 SKS A4 ¹	36572	10	140	150	50	90	SW13	50
RD 10x160/110 SKS A4 ¹	36573	10	160	170	50	110	SW13	50
RD 10x180/130 SKS A4 ¹	36574	10	180	190	50	130	SW13	50



KEW RD SK A4 - с шурупом из нержавеющей стали A4 с
шестигранной головкой

RD 10x200/150 SK A4 ¹	36550	10	200	210	50	150	SW13	50
RD 10x230/180 SK A4 ¹	36551	10	230	240	50	180	SW13	50
RD 10x260/210 SK A4 ¹	36552	10	260	270	50	210	SW13	50



KEW ADK - декоративный колпачок для рамного дюбеля

Обозначение	Артикул белый	Артикул коричневый	Ø мм	Подходит для	Упаковка шт.	Коробка шт.
ADK RD 8 PZ	34819	34820	13,5	RD 8 PZ	100	1000
ADK RD 10	34817	34818	16,0	RD 10	100	1000

прочие комбинации по запросу

¹ предположительно готовность к отгрузке - с 10.2005

² позиция не включена в сертификат DIBT

³ дюбель с шурупом поставляются раздельно

Рамные дюбели - RD/RDD

Характеристические и допустимые нагрузки

При расчетах следует использовать методику ETA - 08/0191.

Технические данные при установке в бетон и стеновую кладку

тип дюбеля		RD 10	RDD 10
диаметр твердого стержня	$d_0 =$ [мм]	10	10
глубина сверления	$h_1 \geq$ [мм]	60	90
глубина анкеровки	$h_{ном} = h_{ef} \geq$ [мм]	50	80
диаметр отверстия в закрепляемом изделии	$d_f \leq$ [мм]	10,5	10,5
характеристический изгибающий момент ¹⁾	$M_{Rk,s}$ [кНм]	11,8 / 13,7 ²⁾	11,8 / 13,7 ²⁾
допустимый изгибающий момент	$M_{Rk,s}$ [кНм]	6,7 / 6,2 ²⁾	6,7 / 6,2 ²⁾

Характеристическая осевая нагрузка $N_{Rk,p}$ ³⁾

на один дюбель⁷⁾ в бетоне без учета влияний межосевых и краевых расстояний⁴⁾

тип дюбеля		RD 10	RDD 10
бетон C12/15 (B15)	область температур 24 °C / 40 °C ⁵⁾	[кН] 2,0	3,5
	50 °C / 80 °C ⁵⁾	[кН] 1,2	3,0
бетон \geq C20/25 (B25 - B55)	область температур 24 °C / 40 °C ⁵⁾	[кН] 3,0	5,0
	50 °C / 80 °C ⁵⁾	[кН] 2,0	4,0

Характеристическая нагрузка на срез $V_{Rk,s}$ ³⁾

на один дюбель⁷⁾ в бетоне без учета влияний межосевых и краевых расстояний⁴⁾

тип дюбеля		RD 10	RDD 10
бетон \geq C12/15 (B15)	[кН]	7,1 / 8,3 ²⁾	7,1 / 8,3 ²⁾

Характеристическая несущая способность F_{Rk} ⁶⁾

одного дюбеля⁷⁾ в случае осевого нагружения, нагрузки на срез либо нагрузки на дюбель под любым углом в стеновой кладке

строительная основа	мин. размеры элемента основы (Д x Ш x В) [мм]	плотности ρ [кг/дм ³]	класс прочности f_b [Н/мм ²]	область температур	характеристическая несущая способность F_{Rk} [кН]	
					RD	RDD
керамический кирпич NF Mz 20-1,8-NF (240x116x71)		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	1,5	3,0 / 3,5 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	1,5	3,0 / 3,5 ⁸⁾
например - по DIN EN 771-1		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	2,5	4,0 / 5,0 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	2,0	4,0 / 5,0 ⁸⁾
силикатный кирпич NF KS 12-1,8-NF (240x115x70)		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	2,0	3,0 / 3,5 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	1,5	3,0
например - по DIN EN 771-2		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	3,0	4,0 / 5,0 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	2,0	4,0

Размеры стенового элемента (бетон)

тип дюбеля		RD 10	RDD 10
минимальная толщина стенового элемента	h_{min} [мм]	100	110
бетон C12/15 (B15)	характеристический краевой отступ $c_{cr,N}$ [мм]	70	100
	мин. межосевое расстояние s_{min} [мм]	70	105
	мин. краевой отступ c_{min} [мм]	70	70
бетон \geq C20/25	характеристический краевой отступ $c_{cr,N}$ [мм]	50	70
	мин. межосевое расстояние s_{min} [мм]	50	75
	мин. краевой отступ c_{min} [мм]	50	75

Допустимая осевая нагрузка

N_{zul} на один дюбель⁷⁾

тип дюбеля		RD 10	RDD 10
бетон C12/15 (B15)	область температур 24 °C / 40 °C ⁵⁾	[кН] 0,8	1,4
	50 °C / 80 °C ⁵⁾	[кН] 0,5	1,2
бетон \geq C20/25 (B25 - B55)	область температур 24 °C / 40 °C ⁵⁾	[кН] 1,2	2,0
	50 °C / 80 °C ⁵⁾	[кН] 0,8	1,6

Допустимая нагрузка на срез V_{zul} на один дюбель⁷⁾ в бетоне без учета влияний межосевых и краевых расстояний⁴⁾

тип дюбеля		RD 10	RDD 10
бетон \geq C12/15 (B15)	[кН]	4,0 / 3,8 ²⁾	4,0 / 3,8 ²⁾

Допустимая нагрузка F_{zul}

на один дюбель⁷⁾ в случае осевого нагружения, нагрузки на срез либо нагрузки на дюбель под любым углом в стеновой кладке

строительная основа	мин. размеры элемента основы (Д x Ш x В) [мм]	плотности ρ [кг/дм ³]	класс прочности f_b [Н/мм ²]	область температур	допустимая нагрузка F_{zul} [кН]	
					RD	RDD
керамический кирпич NF Mz 20-1,8-NF (240x116x71)		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	0,4	0,9 / 1,0 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	0,4	0,9 / 1,0 ⁸⁾
например - по DIN EN 771-1		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	0,7	1,1 / 1,4 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	0,6	1,1 / 1,4 ⁸⁾
силикатный кирпич NF KS 12-1,8-NF (240x115x70)		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	0,6	0,9 / 1,0 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	0,4	3,0
например - по DIN EN 771-2		$\geq 1,8$	10	24 °C / 40 °C ⁵⁾	0,9	1,1 / 1,4 ⁸⁾
				50 °C / 80 °C ⁵⁾	0,6	1,1

Рамные дюбели - RD/RDD

Характеристические и допустимые нагрузки

При расчетах следует придерживаться рекомендаций ETA - 08/0191

Характеристическая несущая способность F_{rk} ⁶⁾ одного крепежного элемента ⁷⁾ в случае осевого нагружения, нагрузки на срез либо нагрузки на дюбель под любым углом в стеновой кладке из пустотелых блоков

строительная основа	мин. размеры элемента основы (Д x Ш x В) [мм]	плотности ρ [кг/ дм ³]	класс проч-ности f_b [Н/ мм ²]	область температур	характеристическая несущая способность F_{rk} [кН]
керамический кирпич 2DF	$\geq 1,0$		12	24 °C / 40 °C ⁹⁾	1,2
HLz 12-1,0-2DF	(240x115x115)			50 °C / 80 °C ⁹⁾	0,9
например - по DIN EN 771-1					
силикатный кирпич 8DF	$\geq 1,4$		12	24 °C / 40 °C ⁹⁾	2,0
KS L 12-1,4-8DF	(250x240x237)			50 °C / 80 °C ⁹⁾	1,5
например - по DIN EN 771-2					

Допустимая нагрузка F_{zul}

на один крепежный элемент⁷⁾ в случае осевого нагружения, нагрузки на срез либо нагрузки на дюбель под любым углом в стеновой кладке из пустотелых блоков

строительная основа	мин. размеры элемента основы (Д x Ш x В) мм	плотности ρ [кг/дм	класс проч-ности f_b [Н/мм ²]	область температур	допустимая нагрузка F_{zul} [кН]
керамический кирпич 2DF	$\geq 1,0$		12	24 °C / 40 °C ⁹⁾	0,3
HLz 12-1,0-2DF	(240x115x115)			50 °C / 80 °C ⁹⁾	0,3
например - по DIN EN 771-1 силикатный					
кирпич KS L 8DF	$\geq 1,4$		12	24 °C / 40 °C ⁹⁾	0,6
12-1,4-8DF например	(250x240x237)			50 °C / 80 °C ⁹⁾	0,4
- по DIN EN 771-2					

¹⁾ При отсутствии национальных норм и стандартов рекомендуется использовать следующие коэффициенты запаса - $\gamma_{Ms} = 1,25$ для гальванически оцинкованной стали и $\gamma_{Ms} = 1,56$ для нержавеющей стали A4

²⁾ для нержавеющей стали A4

³⁾ для расчета допустимых нагрузок при отсутствии местных норм следует использовать коэффициент запаса $\gamma_{Ms} = 1,8$ и $\gamma_F = 1,4$

⁴⁾ краевой отступ $c_1, c_2 \geq 160$ мм, размер стенового элемента ≥ 150 мм при одновременном действии осевой и поперечной нагрузки необходимо следовать рекомендациям ETA-08/191 и ETAG 020, приложение C

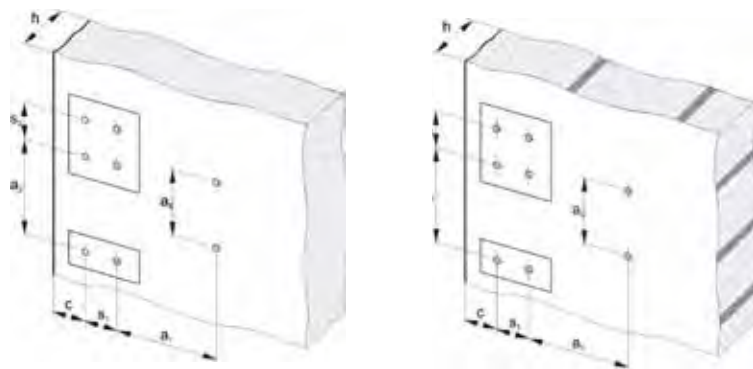
⁵⁾ при обозначении области температур $\theta = 24$ °C / 40 °C и $\theta = 50$ °C / 80 °C первое число описывает максимальную длительную температуру , а второе - максимальную кратковременную температуру

⁶⁾ для расчета допустимых нагрузок при отсутствии местных норм следует использовать коэффициент запаса $\gamma_{Mm} = 2,5$ и $\gamma_F = 1,4$

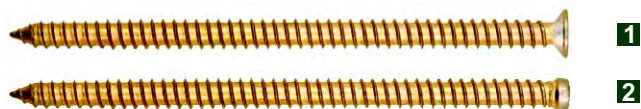
⁷⁾ под крепежным элементом понимают один дюбель или группу дюбельных креплений: два дюбеля $s_1 \geq s_{min}$ или четыре дюбеля $s_2 \geq s_{min}$.

под единичным элементом в бетоне понимают дюбеля с межосевым расстоянием более 65 мм для RD 10 и 85 мм для RDD 10. при одновременном действии осевой и поперечной нагрузки необходимо следовать рекомендациям ETA-08/191 и ETAG 020, приложение C

⁸⁾ только для краевого отступа $c \geq 150$ мм; промежуточные значения определяются интерполированием



Шуруп для оконных рам - FRS



- 1** Шуруп для оконных рам с потайной головкой KEW FRS S
- 2** Шуруп для оконных рам с цилиндрической головкой KEW FRS Z



Назначение

Используется для крепления:

деревянных, пластмассовых или металлических оконных и дверных рам, жарозащитных дверей, деревянных брусков и пр.

к следующим материалам:

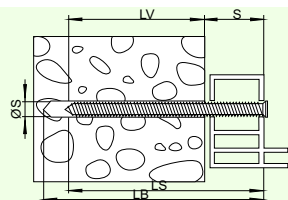
бетону, кирпичам, блокам с пустотами, легкому бетону и натуральному камню, условно пригоден для крепления к газобетону.

Свойства

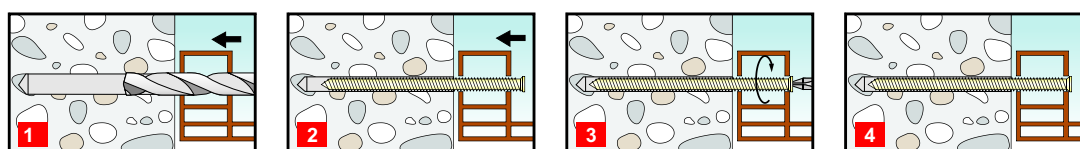
- специальный шуруп применяется для дистанционного монтажа без использования дюбеля;
- возможность выбора типа шурупа FRS S или FRS Z.

Рекомендации

Материал	S макс. толщина закрепляемой детали при длине шурупа, мм								
	LV мин. глубина крепления, мм	52	72	92	112	132	152	182	212
Бетон	30	22	42	62	82	102	122	152	182
Силикатный кирпич	40	12	32	52	72	92	112	142	172
Керамический кирпич	40	12	32	52	72	92	112	142	172
Пемза	50	-	22	42	62	82	102	132	162
Легкий/пористый бетон	60	-	12	32	52	72	92	122	152
Пустотелый кирпич	60	-	12	32	52	72	92	122	152



Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Технические данные



KEW FRS S - с потайной головкой

Обозначение	Артикул	ØS шурупа мм	LS длина шурупа мм	Ø сверла мм	LV мин. глубина сверления мм	Тип насад-ки	Упак. шт.	Коробка шт.
FRS 7,5x 52 S	35801	7,5	52	6	67	T30	100	1600
FRS 7,5x 72 S	35098	7,5	72	6	87	T30	100	1600
FRS 7,5x 92 S	35099	7,5	92	6	107	T30	100	1600
FRS 7,5x112 S	33743	7,5	112	6	127	T30	100	1600
FRS 7,5x132 S	33744	7,5	132	6	147	T30	100	1600
FRS 7,5x152 S	33745	7,5	152	6	167	T30	100	800
FRS 7,5x182 S	33746	7,5	182	6	197	T30	100	800
FRS 7,5x212 S	35802	7,5	212	6	227	T30	100	800



KEW FRS Z - с цилиндрической головкой

FRS 7,5x 52 Z	35803	7,5	52	6	67	T25	100	1600
FRS 7,5x 72 Z	35690	7,5	72	6	87	T25	100	1600
FRS 7,5x 92 Z	35691	7,5	92	6	107	T25	100	1600
FRS 7,5x112 Z	33747	7,5	112	6	127	T25	100	1600
FRS 7,5x132 Z	33748	7,5	132	6	147	T25	100	1600
FRS 7,5x152 Z	33749	7,5	152	6	167	T25	100	800
FRS 7,5x182 Z	33750	7,5	182	6	197	T25	100	800
FRS 7,5x212 Z	35804	7,5	212	6	227	T25	100	800



ADK - декоративный колпачок

Обозначение	Артикул	Ø мм	Упаковка шт.
ADK T 25 белый	34821	10	подходит для FRS Z 100
ADK T 25 т.коричневый	34822	10	подходит для FRS Z 100
ADK F 10 белый	32119	15	подходит для FRS S 100
ADK F 10 т. коричневый	32122	15	подходит для FRS S 100

Усилие извлечения в кН*

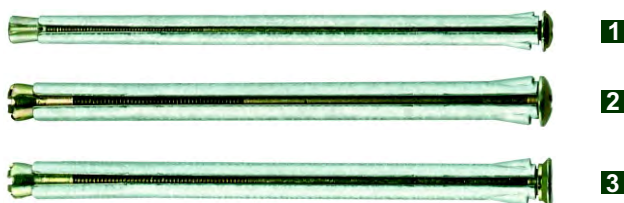
	KEW FRS S
Пустотелый кирпич H12	1.0
Пустотелый силикатный кирпич KSL 12	5.4
Бетон B 25	7.1
Газобетон G 2	0.7

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Дюбель для оконных рам - FRD



Рамный крепеж



- 1** Дюбель для оконных рам с прессшайбой KEW FRD K
- 2** Дюбель для оконных рам с полусферической головкой KEW FRD L
- 3** Дюбель для оконных рам с универсальной потайной головкой KEW FRD U

Оцинкованная сталь



Назначение

Используется для крепления:

деревянных, пластмассовых или металлических оконных и дверных рам, пожарозащитных дверей, деревянных брусьев и пр.

к следующим материалам:

бетону, полнотелым кирпичам, ограниченно к пустотелым блокам и газбетону.

Характеристики

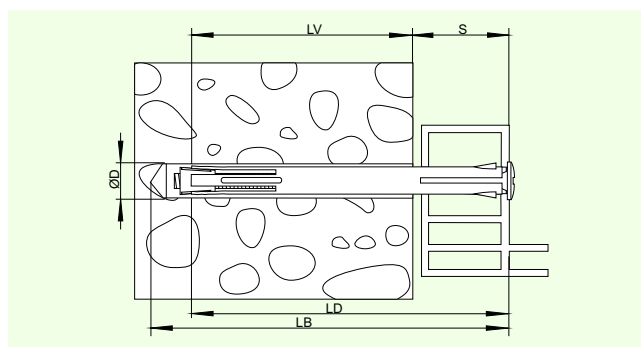
- цельнометаллический дюбель с гильзой обеспечивает высокую прочность на срез и возможность дистанционного монтажа;
- возможность выбора типа дюбеля FRD U, FRD L или FRD K;
- дюбель FRD U оптимален для крепления деревянных профилей и толстостенных полых профилей;
- дюбель FRD L / FRD K служит для крепления полых пластмассовых и металлических профилей;
- опорный элемент служит для оптимальной фиксации в полых профилях;
- коническая распорная втулка защищена от проворачивания и выпадания из гильзы дюбеля.

Указание:

Крепление с помощью комбинированного рамного дюбеля следует осуществлять по методу сквозного монтажа, то есть закрепляемый элемент не должен находиться между головкой шурупа и буртом гильзы.

При креплении в пустотелых материалах длину дюбеля следует выбирать таким образом, чтобы была задействована, как минимум одна перегородка несущей основы.

Максимальный момент затяжки винта - 5Nm.

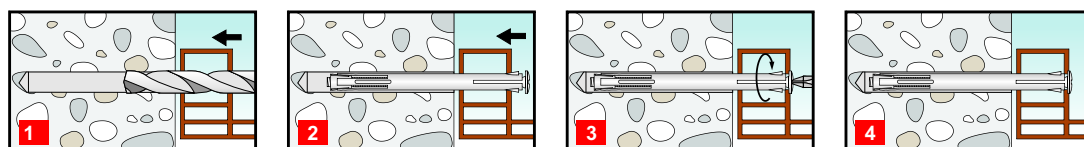


Усилие извлечения в кН*

	FRD K8 / L8	FRD L10 / U
Бетон В 25	3,1	5,4
Кирпич Mz 12	3,5	5,1
Пустотелый кирпич KSL 6	1,0	2,1

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Монтаж



Дюбель для оконных рам - FRD



Технические данные



KEW FRD L - с полусферической головкой

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля мм	LD длина дюбеля мм	LB мин. глубина сверле- ния мм	LV мин. глубина анкеро- вки мм	S макс. толщина креплё- ния мм	Ø шляпки винта мм	Упак. шт.
FRD L 8x 72	32083	8	72	90	30	42	9	100
FRD L 8x 92	32084	8	92	110	30	62	9	100
FRD L 8x112	32085	8	112	130	30	82	9	100
FRD L 8x132	32086	8	132	150	30	102	9	100
FRD L 8x172	32087	8	172	190	30	142	9	100
FRD L 10x 72	32088	10	72	90	30	42	13	100
FRD L 10x 92	32089	10	92	110	30	62	13	100
FRD L 10x112	32090	10	112	130	30	82	13	100
FRD L 10x132	32091	10	132	150	30	102	13	100
FRD L 10x152	32092	10	152	170	30	122	13	100
FRD L 10x182	32093	10	182	200	30	152	13	100
FRD L 10x202	32094	10	202	220	30	172	13	100



KEW FRDU - с универсальной потайной головкой

FRD U 10x 52	32095	10	52	70	30	22	13	100
FRD U 10x 72	32096	10	72	90	30	42	13	100
FRD U 10x 92	32097	10	92	110	30	62	13	100
FRD U 10x112	32098	10	112	130	30	82	13	100
FRD U 10x132	32099	10	132	150	30	102	13	100
FRD U 10x152	32100	10	152	170	30	122	13	100
FRD U 10x182	32101	10	182	200	30	152	13	100
FRD U 10x202	32102	10	202	220	30	172	13	100



KEW FRD K - с полусферической головкой и прессшайбой

FRD K 8x 72	32078	8	72	90	30	42	11,5	100
FRD K 8x 92	32079	8	92	110	30	62	11,5	100
FRD K 8x112	32080	8	112	130	30	82	11,5	100
FRD K 8x132	32081	8	132	150	30	102	11,5	100
FRD K 8x172	32082	8	172	190	30	142	11,5	100



ADK L8 ADK K8 ADK Z10 ADK F10 ADK KS

Обозначение	Артикул	Ø мм	Упаковка Шт.
ADK L 8 белый	32108	10	100
ADK L 8 серый	32109	10	100
ADK L 8 т.коричневый	32110	10	100
ADK K 8 белый	32111	13	100
ADK K 8 серый	32112	13	100
ADK K 8 т.коричневый	32113	13	100
ADK Z10 белый	32114	16	100
ADK Z10 серый	32115	16	100
ADK Z10 св.коричневый	32116	16	100
ADK Z10 т.коричневый	32117	16	100
ADK Z10 черный	32118	16	100
ADK F10 белый	32119	15	100
ADK F10 серый	32120	15	100
ADK F10 св.коричневый	32121	15	100
ADK F10 т.коричневый	32122	15	100
ADK F10 черный	32123	15	100
ADK KS белый	32521	15	100
ADK KS т.коричневый	34816	15	100

Рамный крепеж

Дюбель для оконных рам Combi - FRD C



Дюбель для оконных рам Combi KEW FRD C

Оцинкованная сталь



Назначение

Используется для крепления:

деревянных, пластмассовых или металлических оконных и дверных рам, пожарозащитных дверей, деревянных брусьев и пр

к следующим материалам:

бетону, полнотелым и пустотелым блокам, пенобетону.

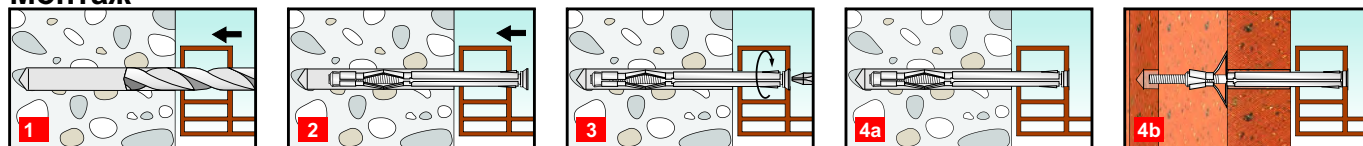
Свойства

- металлический дюбель с гильзой, предназначенный для высоких нагрузок на срез и обеспечивающий возможность монтажа с зазором без подклинивания закрепляемого элемента;
- универсальная потайная головка пригодна для крепления деревянных и толстостенных полых профилей;
- опорный элемент служит для оптимальной фиксации в полых профилях;
- коническая распорная втулка защищена от проворачивания и выпадания из гильзы дюбеля;
- гильза имеет трехсекционную распорную зону, обеспечивающую оптимальное крепление так же и в пустотелых строительных материалах и материалах с малой удельной несущей способностью.

Рекомендации

Крепление с помощью дюбеля для оконных рам Combi следует осуществлять по методу сквозного монтажа, то есть закрепляемый элемент не должен находиться между головкой шурупа и буртом гильзы.

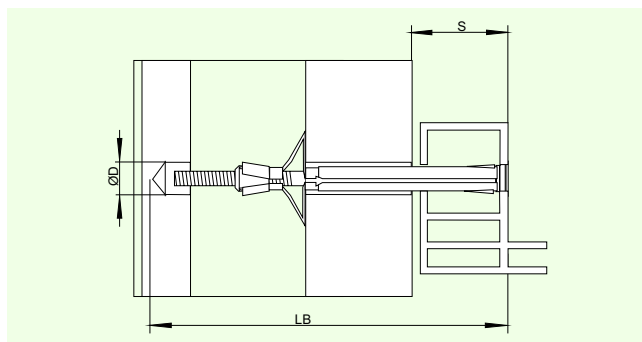
Монтаж



При креплении в пустотелых материалах длину дюбеля следует выбирать таким образом, чтобы была задействована, как минимум одна перегородка несущей основы.

Максимальный момент затяжки винта - 5Nm.

Не рекомендуется применение ударного сверления в пустотелых строительных материалах.



Технические данные



KEW FRD C - с потайной головкой и трехсекционной распорной зоной

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля сверла мм	LD длина дюбеля мм	LB глубина сверле- ния мм	LV глубина ки мм	S толщина крепле- ния мм	Ø шляпки винта мм	Упак. шт.
FRD C 10x112	32103	10	112	130	30	82	13	100
FRD C 10x132	32104	10	132	150	30	102	13	100
FRD C 10x152	32105	10	152	170	30	122	13	100
FRD C 10x182	32106	10	182	200	30	152	13	100
FRD C 10x202	32107	10	202	220	30	172	13	100

Усилие извлечения в кН*

	FRD C 10
Бетон В 25	5,7
Кирпич Mz 12	5,9
Пустотелый кирпич Hz	0,7
Газобетон G2 / G4	0,6 / 1,0

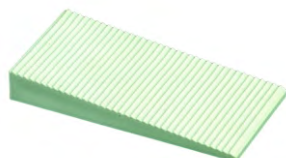
* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. Несущая способность конструкции уменьшается, если при проектировании не учитывается наличие штукатурки, изоляционного материала или других компонентов системы, которые не являются несущими материалами, а также при близком расположении дюбеля к швам и краям кладки. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Юстировочный клин - ВМК

NYLON
GARANTIE



ДЕ 01



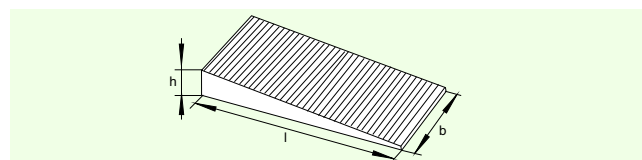
Юстировочный клин
KEW ВМК

Назначение

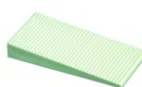
Предназначен для расклинивания и юстировки строительных элементов и систем в процессе монтажа окон, дверей, обрешетки и т.д.

Свойства

- перемещением одного клина по поверхности другого обеспечивается юстировка монтируемой детали на необходимом уровне;
- надежное расклинивание и фиксация строительных элементов обеспечивается благодаря наличию пилообразных зубьев на одной из сторон каждого клина.



Технические данные



KEW ВМК - для юстировки строительных элементов при монтаже

Обозначение	Артикул	длина мм	ширина мм	высота мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
BMK 6	30665	40	20	6	100	1600
BMK 9	30666	60	30	9	35	560
BMK 18	30667	85	40	18	35	280
BMK 27	30668	115	50	27	12	96
BMK 36	30669	160	60	36	7	56

Монтажная прокладка - ASH



ДЕ 01



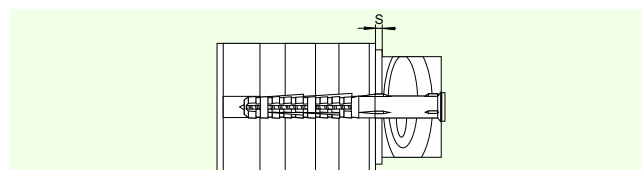
Монтажная прокладка
KEW ASH

Назначение

Используется для выравнивания положения обрешетки при внутренней и внешней отделке, фасадных работах, а также при креплении дверей и окон к неровным поверхностям.

Свойства

- быстрый и простой монтаж;
- монтажные прокладки различных толщин выполнены в разных цветах;
- прокладка вставляется между закрепляемой деталью и строительной основой.



Технические данные



KEW ASH - для выравнивания и балансировки

Обозначение	Артикул	Длина x ширина мм	толщина мм	Цвет	Упаковка шт.	Коробка шт.
ASH 3	33578	50x50	3	rot	50	1200
ASH 5	33579	50x50	5	gelb	50	800
ASH 8	33580	50x50	8	blau	50	600
ASH 10	33581	50x50	10	schwarz	50	500
ASH 15	33582	50x50	15	natur	50	500

Техническая информация может быть изменена.

Крепеж для пустотелых конструкций



Крепеж для
пустотелых конструкций

Металлический дюбель для пустотелых конструкций - MHD



Крепеж для пустотелых конструкций



- 1** Металлический дюбель для пустотелых конструкций KEW MHD
- 2** Металлический дюбель для пустотелых конструкций с крюком KEW MHD WH
- 3** Металлический дюбель для пустотелых конструкций с полукольцом KEW MHD RH
- 4** Металлический дюбель для пустотелых конструкций с кольцом KEW MHD Oe



Назначение

Используется для крепления:

картин, люстр, плинтусов, полок, ключниц, легких стальных и подвесных шкафов, полотенцедержателей, карнизов для штор

к следующим материалам:

строительным листовым материалам, потолочным перекрытиям и кладке с крупными полостями, условно пригоден для крепления к пустотелым блокам с небольшим размером пустот.

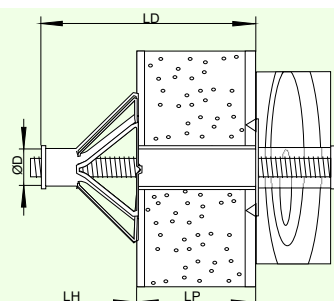
Свойства

- многосекционный дюбель с предварительно вмонтированным винтом с метрической резьбой;
- легкий монтаж с помощью отвертки или специальных монтажных клещей;
- раскрывающиеся упорные крылья обеспечивают большую площадь упора и достижение оптимальных усилий извлечения;
- винт может быть вывернут и использован вторично без уменьшения несущей способности крепления дюбеля к плите;
- комплектуется винтом с метрической резьбой: с крестообразным шлицем, с крюком, с полукольцом, с кольцом.

Рекомендации

при проведении монтажных работ с помощью ручной или аккумуляторной отвертки закручивайте винт до упора.

Для листовых материалов с низкой несущей способностью рекомендуется безударное сверление помощью сверла по металлу.

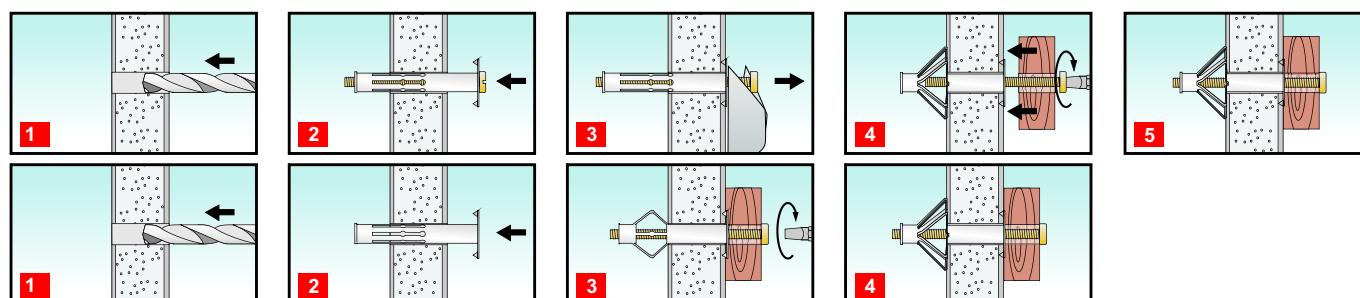


Усилие извлечения в кН*

	Гипсокартон 12,5 мм	Гипсокартон 2 x 12,5 мм
MHD 4 x 12	0,3	-
MHD 5 x 16	0,7	-
MHD 6 x 16	0,8	-
MHD 4 x 24	-	0,6
MHD 5 x 24	-	1,0
MHD 6 x 24	-	1,0

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Монтаж



Металлический дюбель для пустотелых конструкций - MHD



Технические данные



KEW MHD - гальванически оцинкован, с метрическим винтом

Обозначение	Артикул	ØD мм	LD мм	LP мм	LN мм	Размер винта Ø x l мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
MHD 4 x 6	31063	8	22	-6	25	M4x30	100	1600
MHD 4 x 12	31064	8	32	3-12	36	M4x39	100	1600
MHD 4 x 24	31065	8	46	14-24	36	M4x52	100	1600
MHD 4 x 38	31066	8	60	32-38	31	M4x65	100	1600
MHD 5 x 12	31067	11	37	6-12	39	M5x45	100	1600
MHD 5 x 16	31068	11	52	3-16	55	M5x58	100	800
MHD 5 x 24	31069	11	65	14-24	57	M5x71	100	800
MHD 5 x 38	31070	11	80	27-38	61	M5x88	100	800
MHD 6 x 13	31071	13	37	6-13	39	M6x45	100	800
MHD 6 x 16	31072	13	52	3-16	55	M6x58	100	800
MHD 6 x 24	31073	13	65	14-24	57	M6x71	100	800
MHD 6 x 38	31074	13	80	27-38	61	M6x88	100	800
MHD 8 x 16*	36688	13	52	3-16	55	M8x58	25	400
MHD 8 x 32*	36689	13	65	14-32	57	M8x71	25	400

* комплектуется метрическим винтом с шестигранной головкой



KEW MHD WH - гальванически оцинкован, с крюком

MHD 5 x 16 WH	36683	11	52	3-16	55	M5x60	25	400
MHD 6 x 24 WH	36686	13	65	14-24	57	M6x70	25	400



KEW MHD RH - гальванически оцинкован, с полукольцом

MHD 5 x 16 RH	36682	11	52	3-16	55	M5x60	25	400
MHD 6 x 24 RH	36685	13	65	14-24	57	M6x70	25	400



KEW MHD Oe - гальванически оцинкован, с кольцом

MHD 5 x 16 Oe	36684	11	52	3-16	55	M5x60	25	400
MHD 6 x 24 Oe	36687	13	65	14-24	57	M6x70	25	400



HMZ 1 - клещи профессиональные

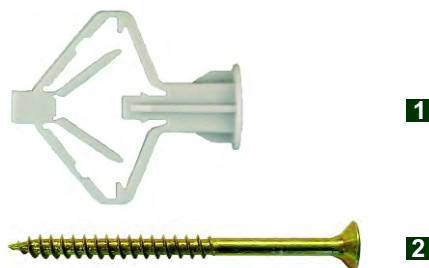


HMZ 2 - клещи

Обозначение	Артикул	Упаковка шт.
HMZ 1	30945	1
HMZ 2	30784	1

Крепеж для пустотелых конструкций

Пластмассовый дюбель для пустотелых конструкций - KHD



- 1** Пластмассовый дюбель для пустотелых конструкций KEW KHD
- 2** Шуруп из оцинкованной хроматированной стали



Назначение

Используется для крепления:

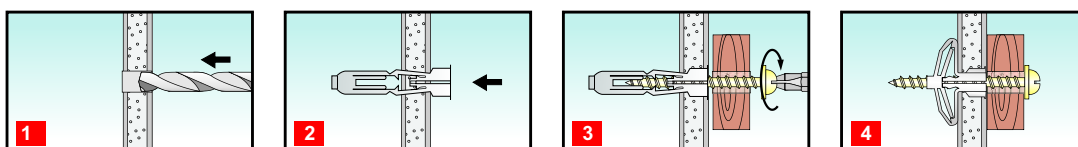
любых предметов, которые могут быть закреплены с помощью шурупов по дереву и ДСП: картин, люстр, плинтусов, полок, легких стальных и подвесных шкафов, мыльниц, почтовых ящиков, датчиков движения, кашпо, полотенецдержателей, карнизов к следующим материалам:

гипсокартонным, гипсоволоконным, древесно-стружечным, цементноволокнистым, цементно-стружечным и другим строительным листовым материалам, условно пригоден для крепления к бетону, полнотелым и пустотелым строительным блокам.

Свойства

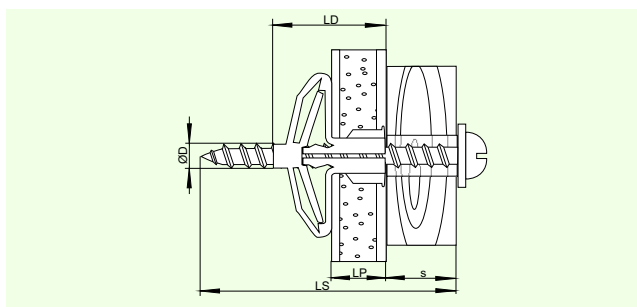
- для крепления к практически всем строительным материалам, в особенности к листам и плитам;
- оптимально подходит для крепления к гипсокартонным листам с одинарной и двойной изоляцией;
- продольные ребра предохраняют дюбель от проворачивания;
- стопорный бурт препятствует проваливанию дюбеля в отверстие.

Монтаж



Рекомендации

Вворачиваемые в дюбель крюки и шурупы с кольцом должны иметь стопорный бурт, обеспечивающий раскрытие крыльев дюбеля в полости строительного материала или за листом.



мин. длина шурупа:

Длина дюбеля	LD
+ толщина штукатурки, плитки итд.	
+ толщина закрепляемого элемента	S
+ 1 x диаметр шурупа	ØS
= мин. длина шурупа	LS

Технические данные



KEW KHD - пластмассовый дюбель для пустотелых конструкций

Обозначение	Артикул	ØДюб. - ØСверла мм	LD мм	LP мм	S мм	s мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
KHD 10x50	33389	10	50	10	Ø3,5-4		100	800



KEW KHD SP - пластмассовый дюбель для пустотелых конструкций в комплекте с шурупом по ДСП

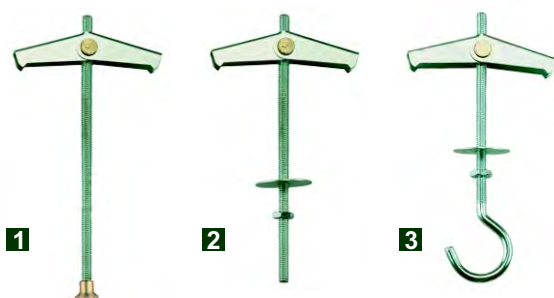
KHD 10x50 SP	33390	10	50	10	3,5 x 60	10	100	800
--------------	-------	----	----	----	----------	----	-----	-----

Усилие извлечения в кН*

	KHD 10
Гипсокартон 12,5мм	0,73
Гипсокартон 2 x 12,5мм	1,04

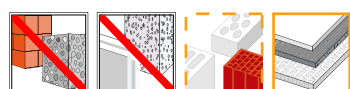
* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Складной пружинный дюбель - FK



- 1** Складной пружинный дюбель с потайной гайкой KEW FKB
- 2** Складной пружинный дюбель с шестигранной гайкой и шайбой KEW FK
- 3** Складной пружинный дюбель с полукольцом KEW FKH

Гальванически оцинкованная сталь



Назначение

Используется для крепления:

картин, люстр, плинтусов, полок, ключниц, легких стеновых и подвесных шкафов, полотенецдержателей, карнизов для штор, кабельных каналов, трубных и кабельных хомутов

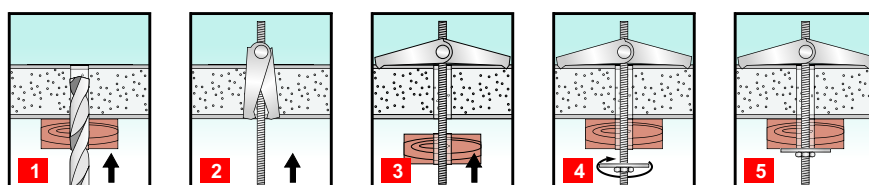
к следующим материалам:

гипсокартонным, гипсоволоконным, древесностружечным, цементноволокнистым, цементностружечным и другим строительным листовым материалам, к перекрытиям из пустотелых материалов.

Свойства

- специальный металлический дюбель для пустотелых конструкций;
- в полости пружинный механизм дюбеля автоматически раскрывает стопорные крылья, образуя надежную опору;
- длинная шпилька обеспечивает крепление толсто-стенных элементов;
- комплектуется шпилькой со стопорной потайной латунной гайкой с буртиком FKB, шпилькой с шестигранной гайкой и шайбой FK, крючком FKH.

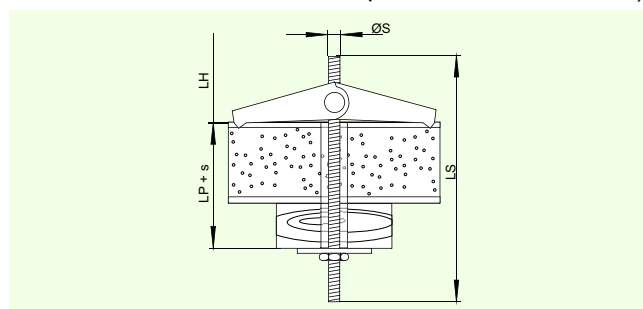
Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Рекомендации

При проведении монтажных работ обязательно обращайте внимание на следующие размеры конструкции: LH(мин. глубина полости) и LP (макс. толщина листа + толщина закрепляемого элемента).



Технические данные



KEW FKB - со шпилькой и латунной гайкой с буртом

Обозначение	Артикул	Ø резьбы мм	длина винта мм	Ø сверла мм	LP (+S) мм	LH мм	Упаковка		
							макс. толщина листа (+толщина крепления) мм	мин. глубина полости мм	Коробка шт.
FKB M 3x 90	33765	M3	90	12	75	26	25	400	
FKB M 4x100	33766	M4	100	14	80	35	25	400	



KEW FK - со шпилькой и шестигранной гайкой с шайбой

FK M 3x 90	34367	M3	90	12	75	26	25	400
FK M 4x100	31061	M4	100	14	80	35	25	400



KEW FKH - с крючком

FKH M 3x 50	33764	M3	50	12	45	26	25	400
FKH M 4x 70	31062	M4	70	14	30	34	25	400

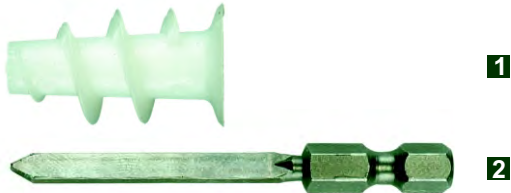
Усилие извлечения в кН*

	FKB / FK M3	FKB / FK M4
Гипсокартон 12,5 мм	0,6	0,9
Гипсокартон 2 x 12,5 мм	0,6	1,2

*Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Крепеж для пустотелых конструкций

Дюбель для гипсокартона, пластмассовый - GKD



- 1 Дюбель для гипсокартона KEW GKD
- 2 Установочная насадка - SW



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые могут быть закреплены с помощью шурупов по дереву и ДСП: картин, люстр, плинтусов, ключниц, мыльниц и т.д

к следующим материалам:

гипсокартонным плитам; условно пригоден для крепления к гипсолитовым листам и пористому бетону.

Свойства

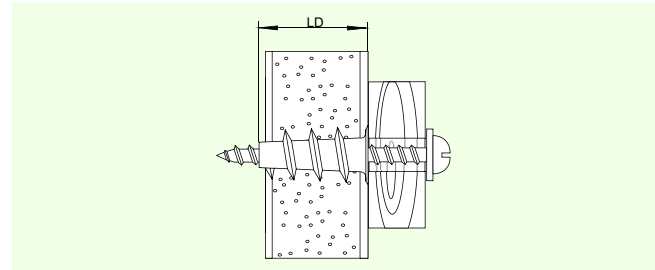
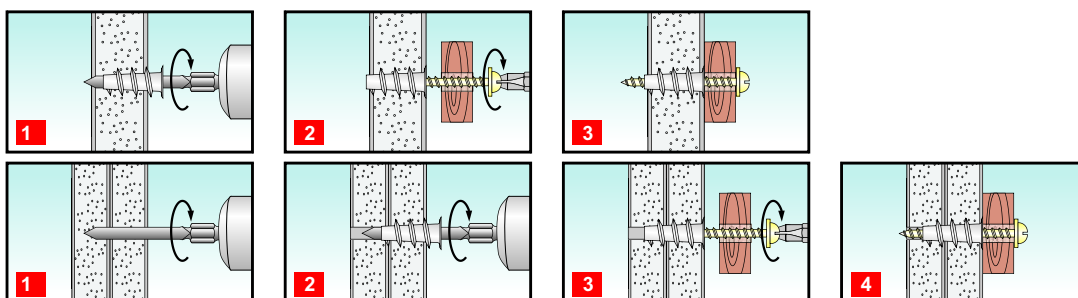
- система крепления состоит из дюбеля и установочной насадки, позволяет осуществить быстрое крепление предметов к гипсокартонным листам;
- врезание дюбеля в гипсокартон обеспечивает оптимальное крепление;
- возможно использование при креплении электропроводки, т.к. материал дюбеля не является токопроводящим;
- установочная насадка служит для многоразового использования.

Рекомендации

При креплении к гипсокартонному листу толщиной более 15 мм и к пористому бетону требуется предварительное сверление.

Пластмассовый дюбель по гипсокартону не предназначен для гипсоволоконных листов и для листов с нанесенной керамической плиткой.

Монтаж



Технические данные



KEW GKD - дюбель для гипсокартона

Обозначение	Артикул	LD	ØS	ØS	ØS	Упаковка шт.	Коробка шт.
		длина дюбеля мм	Øшурупа по дереву мм	Øшурупа для ДСП мм	Øшурупа для лист. металла мм		
GKD	31075	24	4-5,5	4-6	4,2-5,5	200	3200



KEW SW - установочная насадка

SW	31076					10	50
----	-------	--	--	--	--	----	----



KEW GKD SW - дюбель с установочной насадкой

GKD SW	31077	24	4-5,5	4-6	4,2-5,5	200+1	3200+16
GKD SW	32680	24	4-5,5	4-6	4,2-5,5	200+1	2700+54



KEW GKD SWS - дюбель с установочной насадкой и шурупом по ДСП

GKD SWS	32681	24		4x40		100	1800+36
---------	-------	----	--	------	--	-----	---------

Усилие извлечения в кН*

		GKD
Гипсокартон	9,5 мм	0,46
Гипсокартон	12,5 мм	0,57
Гипсокартон	2 x 12,5 мм	0,75

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Дюбель для гипсокартона, металлический - GKD M



Металлический дюбель для гипсокартона
KEW GKD M



Назначение

Используется для крепления:

любых предметов, которые могут быть закреплены с помощью шурупов по дереву и ДСП: картин, люстр, плинтусов, ключниц, мыльниц и т.д

к следующим материалам:

гипсокартонным плитам; условно пригоден для крепления к гипсолитовым листам и пористому бетону.

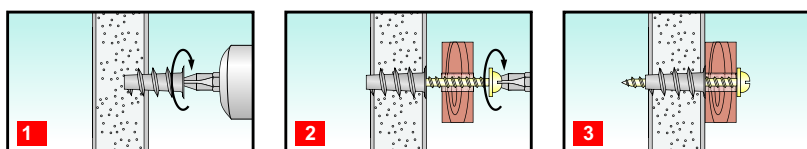
Свойства

- система крепления позволяет осуществить быстрое крепление предметов к гипсокартонным листам;
- врезание дюбеля в гипсокартон обеспечивает оптимальное крепление;
- не требуется использования специального установочного инструмента;
- врезание осуществляется ручным или электрическим шуруповертом с крестовой насадкой;
- плавный заход режущей резьбовой кромки непосредственно от опорного кольца обеспечивает точную установку дюбеля без задира покрытия гипсокартонного листа;
- высокая теплостойкость.

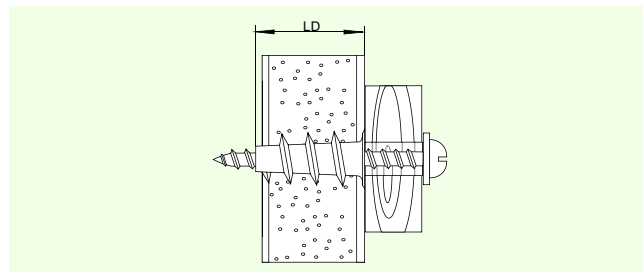
Рекомендации

Металлический дюбель для гипсокартона не предназначен для гипсоволоконных листов и для листов с наклеенной керамической плиткой.

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.



мин. длина шурупа

$$\begin{aligned} \text{Длина дюбеля} & \quad \text{LD} \\ + \text{толщина закрепляемого элемента} & \quad \text{S} \\ = \text{мин. Длина шурупа} & \quad \text{LS} \end{aligned}$$

Технические данные



KEW GKD M - дюбель для гипсокартона из цинкового сплава

Обозначение	Артикул	LD длина дюбеля мм	ØS Øшурупа для ДСП мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
GKD M	35143	33	4-5	50	2700

Усилие извлечения в кН*

	GKD M
Гипсокартон 9,5 мм	0,46
Гипсокартон 12,5 мм	0,56
Гипсокартон 2 x 12,5 мм	0,75
Gipsfaserplatte 10,0 мм	0,55
Gipsfaserplatte 12,5 мм	0,89

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Крепеж для пустотелых конструкций

Химический крепеж



Химический
крепеж

Картридж с химическим составом - VM

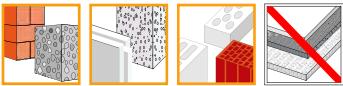


подана заявка на получение
технического свидетельства

Europäisch technische Zulassung-
Option 7 für ungerissenen Beton



- 1 Картридж 160 ml
KEW VM EP 160 S
- 2 Картридж 280 ml
KEW VM EP 280 S
- 3 Картридж 345 ml
KEW VM EP 345 S
- 4 Статический смеситель - KEW VSM



Область применения

Без сетчатой гильзы:

используется для бетона, легкого бетона, полнотелого керамического и силикатного кирпичей.

В комплекте с сетчатой гильзой:

используются для пустотелых и полнотелых силикатных и керамических кирпичей, а также других пустотелых строительных материалов.

Для крепления:

стальных конструкций, лестниц, ограждений, перил, кронштейнов, ворот, кабельных каналов, фасадов, оконных элементов, пролетных конструкций и пр.

Свойства / Преимущества

- универсальное крепление, пригодное практически для всех материалов;
- двухкомпонентное эпокси-акриловое связующее с высокими механическими характеристиками;
- наличие в комплекте статического смесителя помогает избежать дополнительной стадии смешения компонентов;
- химическое нераспорное крепление обеспечивает отсутствие механических напряжений в соединении;
- экологически безопасное связующее, не содержащее растворителя и стирола;
- оптимальное крепление в отверстиях во влажных материалах, отверстиях с гладкими стенками, выполненных алмазным инструментом, в рассверленных (разбитых) отверстиях увеличенного диаметра.

Технические характеристики



Обозначение	Артикул	Объем	Упаковка шт.
VM EP 160 S	36637	1 Картридж 160мл + 2 Смесителя	12
VM EP 280 S	36638	1 Картридж 280мл + 2 Смесителя	12
VM EP 345 S	36639	1 Картридж 345мл + 2 Смесителя	12

VM EP объемом 875 мл по запросу



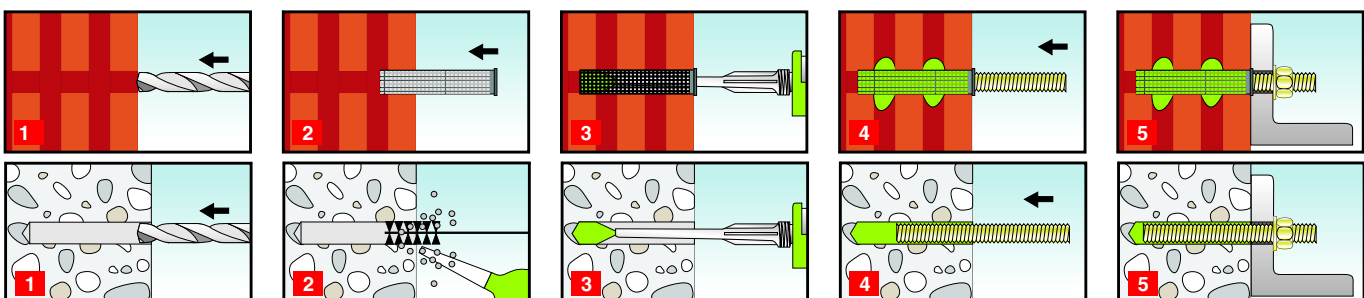
KEW VSM - статический смеситель

VSM	33806	10 Статический смеситель	10
-----	-------	--------------------------	----

Время отверждения KEW VM EP

Температура	Время гелевого состояния, возможна установка шпильки	Время полного отверждения перед полной нагрузкой
-5°C	120 мин	7 ч
0°C	50 мин	4 ч
5°C	20 мин	120 мин
20°C	7 мин	30 мин
30°C	4 мин	25 мин
40°C	2 мин	15 мин

Монтаж



Картридж с химическим составом - VM

подана заявка на получение
технического свидетельства



Технические данные при применении сетчатой гильзы и анкерной шпильки

Тип анкера	Анкерная шпилька		Анкер с внутренней резьбой	
	VG M6 / M8 VSH 12 x 50	VG M8 / M10 / M12 VSH 15 x 85	VIG M8 VSH 12 x 50	VIG M8 / M10 / M12 VSH 15 x 85
Допустимые нагрузки				
Пустотелый керамический кирпич	≥ Hlz 6 [кН]		0,6	0,4
Силикатный кирпич	≥ KSL 6 [кН]		0,6	0,4
Пустотелые бетонные блоки	≥ Hbn 4 [кН]		0,9	0,5
Керамический/силикатный	≥ Mz 12 [кН]		1,7	1,7
Полнотелый кирпич	≥ KS 12 [кН]		1,7	1,7
Глубина сверления	t [мм]	60	95	60
Глубина посадки сетчатой гильзы	h _с [мм]	50	85	50
Осевое расстояние (при рядном креплении)	≥ a [мм]	100,200	100,200	100,200
	min a [мм]	50,100	50,100	50,100
Минимальное межосевое расстояние (одинарное крепление)	a _z [мм]	250,200	250,200	250,200
Краевое расстояние в кладке:				
-без приложенного по направлению к краю сдвигового усилия	≥ a ₁ [мм]	200	200	200
-с приложенным по направлению к краю сдвиговым усилием	≥ a ₂ [мм]	200,250	200,250	200,250
Минимальная толщина закрепляемого элемента	d [мм]		110	110
Диаметр сквозного отверстия в закрепляемой детали	d ₁ [мм]	7 / 9	9 / 12 / 14	7 / 9
Максимальный момент затяжки резьбового соединения	T _{max} [Нм]		4	4
Дозировка связывающего состава	[мл]		20 - 25	20 - 25

Химический
картридж

Технические данные при применении анкерных шпилек, прочность стали 5,6

Тип анкера		VG M8	VG M10	VG M12
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef} [мм]	80	90	110
Допустимая осевая вытягивающая нагрузка без учета краевых и межосевых эффектов N_{эф}, т.е. расстояния до края s ≥ 1,5h_{ef} и межосевое расстояние s ≥ 3h_{ef}				
Бетон без трещин	≥ C20/25 [кН]	4	7	10
Бетон без трещин	≥ C35/45* [кН]	7	11	55
Минимальное межосевое расстояние	s _{min} = [мм]	40	45	55
Минимальное краевое расстояние	c _{min} = [мм]	40	45	55
Минимальная толщина закрепляемого элемента	h _{min} = [мм]	110	120	140
Глубина сверления	h ₀ ≥ [мм]	80	90	110
Номинальный диаметр сверла	d ₀ ≥ [мм]	10	12	14
Максимальный момент затяжки резьбового соединения	T _{max} [Нм]	10	20	40
Диаметр сквозного отверстия в закрепляемой детали	d ₁ ≤ [мм]	9	12	14
Диаметр отверстия в закрепляемом элементе	d ₁ ≤ [мм]	11	14	16
при сквозном монтаже				
Дозировка связывающего состава	[мл]	4,0	5,5	8,5

*Класс прочности анкерного стержня 8.8

Технические данные при применении стальной арматуры BST 500S

Тип анкера		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
Номинальный диаметр сверла	d ₀ ≥ [мм]	8	10	12	14	16	20
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef1} [мм]	80	100	120	140	160	200
Эффективная глубина анкеровки	h _{ef2} [мм]	285	357	428	510	580	728
Допустимая осевая вытягивающая нагрузка при одинарном креплении							
Бетон без трещин	≥ C20/25 для h _{ef1} [кН]	4	7	10	13	17	28
Бетон без трещин	≥ C20/25 для h _{ef2} [кН]	16	25	36	50	65	102

Принадлежности для химического крепежа

Технические данные



KEW VSH - сетчатая гильза

Используется со шпилькой KEW VG или анкерным патроном KEW VIG в пустотелых кирпичах и блоках.

Обозначение	Артикул	ØН мм	LH мм	LB мм	ØS мм	мин. глубина сверления мм	Ø закрепл. элемента мм	Объем заполнения мл	Упаковка шт.
VSH 12x50	33804	12	50	60	M6-M 8	7	5400		
VSH 15x85	33805	15	85	95	M8-M12	17,5	3600		



KEW VG - шпилька из гальванически оцинкованной стали

Используется с сетчатой гильзой KEW VSH в пустотелых кирпичах и блоках; без гильзы в полнотелых стройматериалах.

Обозначение	Артикул	Используется с	макс. толщина прикрепляемого элемента мм	Упаковка шт.
VG M 8x110	36690	VSH 12x50	55	xx
VG M 8x125	36691	VSH 12x50	70	xx
VG M 10x 95	36692	VSH 15x85	5	xx
VG M 10x110	36693	VSH 15x85	20	xx
VG M 10x145	36694	VSH 15x85	55	xx
VG M 12x105	36695	VSH 15x85	15	xx
VG M 12x130	36696	VSH 15x85	40	xx
VG M 12x150	36697	VSH 15x85	60	xx



KEW VIG - анкерный патрон

Используется с сетчатой гильзой KEW VSH в пустотелых кирпичах и блоках; без гильзы в полнотелых стройматериалах.

Обозначение	Артикул	ØН мм	HV мм	Длина резьбы			Используется с	Упаковка шт.
				Ø сверла мм	мин. глуб. анкеровки мм	мин. мм		
VIG M 8	36669	12	80	8	65	M8	VSH 12x50	20
VIG M 10	36478	14	80	10	65	M10	VSH 15x85	20
VIG M 12	36670	16	80	12	65	M12	VSH 15x85	20



KEW VKB - щетка

Используется для очистки просверленных отверстий.

Обозначение	Артикул	Применение	Menge St./VE
VKB 17	36676	Для отверстий до Ø 10 мм	1
VKB 30	36677	Для отверстий до Ø 10 мм	1



KEW VKP1 - картушный пистолет

Используется для: KEW VM EP 160 S и KEW VM EP 280 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 1	36679	Картушный пистолет	1



KEW VKP2 - профессиональный картушный пистолет

Используется для: KEW VM EP 160 S и KEW VM EP 280 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 2	36680	Картушный пистолет	1



KEW VKP3 - картушный пистолет

Используется для: KEW VM EP 345 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 3	36681	Картушный пистолет	1



KEW VKA - насос

Используется для очистки просверленных отверстий

Обозначение	Артикул	Применение	Упаковка шт.
VKA	36678	Отверстия любого диаметра	1

Патрон с клеевым составом - VAP



имеется техническое свидетельство для случая крепления к бетону без трещин



Патрон с клеевым составом KEW VAP

Анкерный стержень - KEW VAS, гальв. оцинкованная сталь



Назначение

Используется для крепления:

стальных конструкций, перил, опор, лестниц, кабельных каналов, станков, дверей, фасадов, элементов окон, ограждений

к следующим материалам:

бетону и природному строительному камню.

Свойства

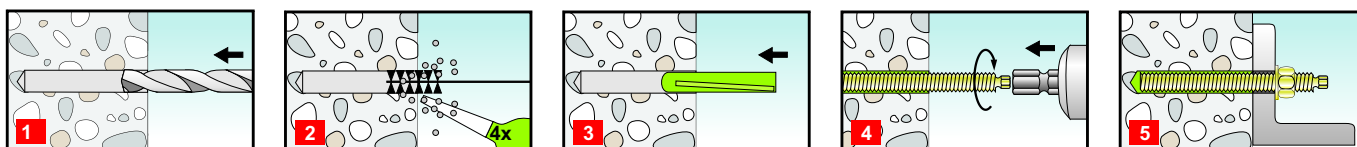
- упрощенный монтаж;
- нераспорная анкеровка;
- рациональность при рядном монтаже;
- применим в сухом и влажном строительном материале;
- имеет строительный допуск Z-12.3-1579 и разрешен для анкеровки в бетоне без трещин.

Рекомендации

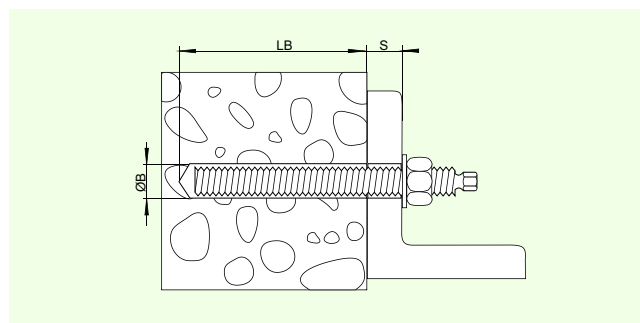
Максимальная несущая способность достигается если:

- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя;
- монтируемый анкерный стержень вбивается или вкручивается в подготовленное отверстие с приданием ему небольшой вибрации для удаления воздушных включений из химического состава.

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.



Технические данные



KEW VAP - патрон с химическим составом

Обозначение	Артикул	ØB		Упаковка шт.	Коробка шт.
		Ø сверла мм	LB мин. глубина сверления мм		
VAP M 8	33807	10	80	10	200
VAP M10	33808	12	90	10	200
VAP M12	33809	14	110	10	200
VAP M16	35003	18	125	10	200
VAP M20	35004	25	170	5	100

Другие размеры по запросу



KEW VAS - анкерный стержень, гальванически оцинкованный

Обозначение	Артикул	L		Упаковка шт.
		длина мм	S макс. толщина закрепляемого элемента мм	
VAS M 8x110	33810	110	13	10
VAS M 10x130	33811	130	20	10
VAS M 12x160	33812	160	25	10
VAS M 16x190	35005	190	35	10
VAS M 20x220	35006	220	17	5

Другие размеры по запросу

Патрон с клеевым составом - VAP



ДЕ 01

дается техническое свидетельство для случая крепления к бетону без трещин

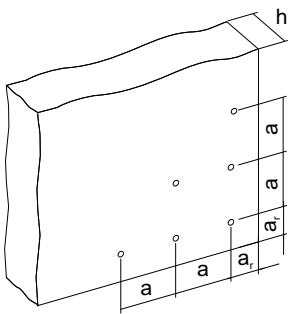


Допустимые нагрузки согласно европейскому общестроительному допуску



Тип дюбеля	M8	M10	M12	M16	M20	
Материал						
Бетон \geq B25 или C 20 / 25 [кН]	4	7	10	15	27	
Бетон \geq B15 или C 12 / 15 [кН]	3	5	7	10	19	
Диаметр отверстия для крепления $\varnothing B$ [мм]						
Диаметр отверстия для крепления $\varnothing B$ [мм]	10	12	14	18	25	
Глубина сверления LB [мм]						
Глубина сверления LB [мм]	80	90	110	125	170	
Момент при вкручивании T [Нм]						
Момент при вкручивании T [Нм]	10	20	40	80	150	
Диаметр сквозного отверстия в закрепляемой детали [мм]						
Диаметр сквозного отверстия в закрепляемой детали [мм]	9	12	14	18	22	
Допустимый изгибающий момент для анкерного стержня						
Допустимый изгибающий момент для анкерного стержня	10,7	21,4	37,4	94,9	186	
Межосевые расстояния¹⁾						
Бетон	a [см] \geq	20	22	27	31	42
	мин. a [см]	8	9	11	13	17
Краевой отступ¹⁾						
Бетон	a_g [см] \geq	11	11	13,5	15,5	21
	мин. a_g [см]	4,5	4,5	5,5	6,5	8,5
Мин. толщина бетонной плиты Beton	h [см]	14	14	16	17,5	23

1) Расстояния a и a_g могут быть уменьшены вплоть до минимального значения при соответствующем уменьшении допустимых нагрузок.



Химический дюбель - KND

двухкомпонентная полимерная масса



Химический дюбель
KEW KND



Область применения

Применяется:

во всех типах бетона и стеновых строительных материалах, пустотелых кирпичах и блоках, листах и плитах.

Для крепления:

шурупов различных типов и крюков, которые легко вкручиваются в полимерную массу.

Указание

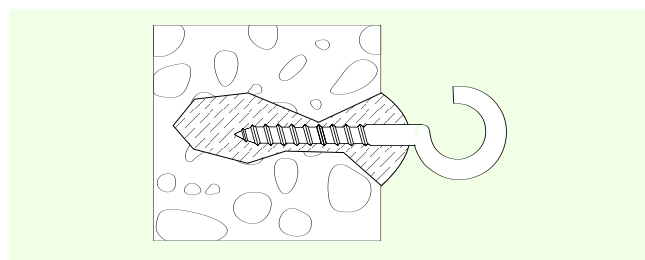


Меры предосторожности:

Содержит вредные эпоксидные соединения. При попадании раздражает глаза и кожу. При попадании на кожу обильно промыть водой и мылом. Использовать защитные перчатки. Не давать детям.

Свойства

- 2-х компонентный полимерный состав может быть применен в качестве клея, шпатлевки, уплотнения и заполнителя;
- используется в качестве заполнителя образовавшихся при сверлении трещин;
- оптимален для использования в качестве основы для закрепления различных типов шурупов и крюков, которые могут быть легко вкручены и выкручены из полимерной массы;
- KND представляет собой прочный и долговечный, отверждающийся состав с высокой химической стойкостью и стабильностью размеров.



Технические данные



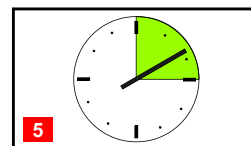
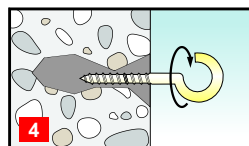
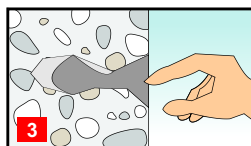
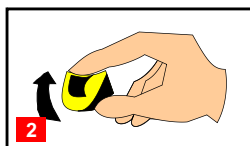
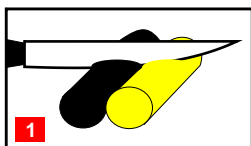
KEW KND химический дюбель

Обозначение	Артикул	Содержание	Упаковка шт.	Коробка шт.
KND 80	36459	80г Состав 1 Перчатка 1 Инструкция	1	6

Время отверждения для KEW KND

Время	Температура	Достижимый уровень прочности
5 мин	150°C	10 %
30 мин	25°C	25 %
60 мин	25°C	50 %
12 сут.	25°C	100 %

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Крепеж для теплоизоляции

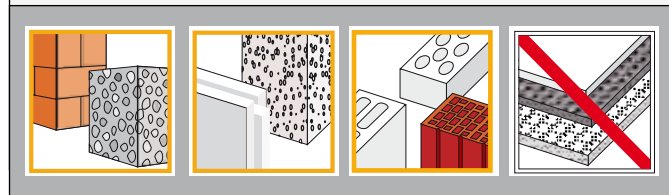


Крепеж для теплоизоляции

Термоизоляционный дюбель – TSDL-V



Термоизоляционный дюбель TSDL-V
Гальванически оцинкованный стальной гвоздь с удлиненной термоизоляционной пластмассовой насадкой.



Назначение

имеет допуск для бетона, полнотелого и пустотелого кирпича (категории А - В - С - D)

также используется для крепления к:

природному камню, полнотелым и пустотелым блокам из легких бетонов.

для крепления:

различных изоляционных материалов, при этом может использоваться в качестве основы для нанесения штукатурки в штукатурных фасадных системах

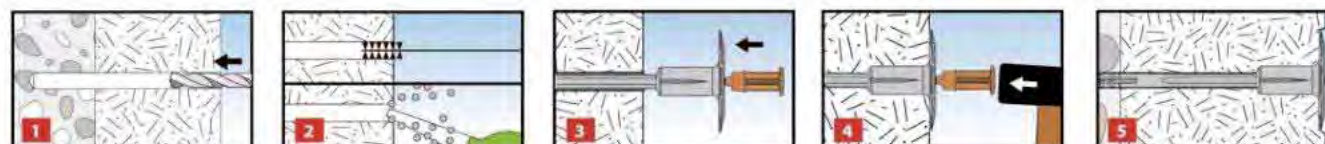
Свойства

- Крепежная система состоит из распорного дюбеля с удерживающим диском и распорного элемента с головкой
- специальная головка предотвращает нежелательные потери тепла и служит дополнительной антикоррозионной защитой
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- предварительный монтаж гвоздя обеспечивает легкость и быстроту установки дюбеля
- имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем по ETAG 004, имеет техническое свидетельство Госстроя РФ № 3945-13
- удовлетворяет требованиям классов А, В, С и D
- удовлетворяет требованиям классов А и В по нормам ÖNORM B 6124
- в сочетании с опорным диском DSB имеет допуск к креплению мягких изоляционных материалов

Рекомендации

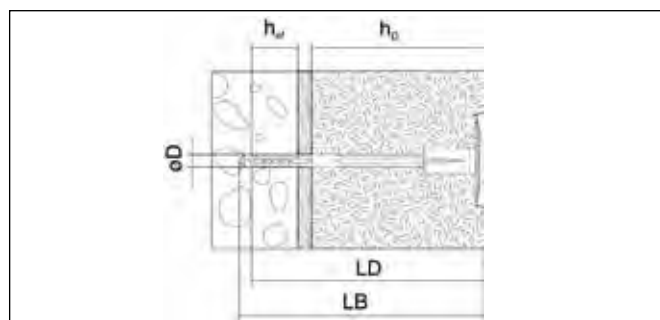
Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

Монтаж



Особенности/Преимущества:

- оптимальная геометрия распорной зоны
- удлиненная распорная зона для лучшей фиксации дюбеля в "проблемных" материалах
- специальная конструкция дюбеля для его заглубленной установки
- специальная конструкция головки предотвращает попадание влаги, развитие коррозии и потерю тепла
- максимальные усилия извлечения вплоть до длины 300 мм
- Коэффициент теплопередачи - до 0,002 Вт/К



Технические данные



TSDL-V - с гальванически оцинкованным стальным гвоздем - продажи осуществляются исключительно производителям теплоизоляционных систем

Обозначение	Артикул.	Ø дюбеля Ø сверла	цвет головки	длина- дюбеля	мин глубина- сверления	мин глубина- анкеровки	толщина утепли- теля включая клей	толщина утепли- теля для старых зданий +20 мм штукат- турки	норма упа- ковки шт/кор
		[мм]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
TSDL-V 8 x 120	37966	8	жел	120	130	30	80	60	200
TSDL-V 8 x 140	37967	8	зел	140	150	30	100	80	200
TSDL-V 8 x 160	37968	8	бел	160	170	30	120	100	200
TSDL-V 8 x 180	37969	8	оранж	180	190	30	140	120	200
TSDL-V 8 x 200	37970	8	кор	200	210	30	16	140	200
TSDL-V 8 x 220	37971	8	син	220	230	30	180	160	100
TSDL-V 8 x 240	37972	8	кр	240	250	30	200	180	100
TSDL-V 8 x 260	37973	8	зел	260	270	30	220	200	100
TSDL-V 8 x 280	37974	8	бел	280	290	30	240	220	100
TSDL-V 8 x 300	37975	8	сер	300	310	30	260	240	100

Допустимые нагрузки

Допустимые нагрузки - см. таблицу стр. 78



Термоизоляционный дюбель TSD-V KN



Термоизоляционный дюбель TSD-V KN
с пластмассовым гвоздем

Назначение

имеет допуск для бетона, полнотелого и пустотелого кирпича (категории А - В - С - D)

также используется для крепления к:

природному камню, полнотелым и пустотелым блокам из легких бетонов.

для крепления:

различных изоляционных материалов, при этом может использоваться в качестве основы для нанесения штукатурки в теплоизоляционных системах

Свойства

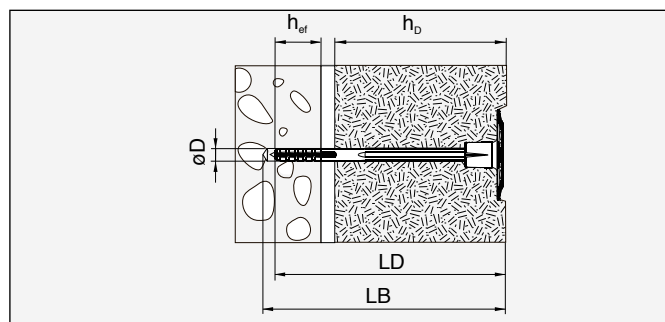
- Крепежная система состоит из распорного дюбеля с удерживающим диском и пластмассового распорного элемента
- оптимальная трехсекционная распорная зона конструкции KEW обеспечивает надежность крепления
- специальная головка предотвращает нежелательные потери тепла и служит дополнительной антикоррозионной защитой
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- предварительный монтаж гвоздя обеспечивает легкость и быстроту установки дюбеля
- имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем по ETAG 004, имеет техническое свидетельство Госстроя РФ № 3945-13 удовлетворяет требованиям классов А и В по нормам ÖNORM B 6124
- в сочетании с опорным диском DSB имеет допуск к креплению мягких изоляционных материалов

Рекомендации

Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

Особенности/Преимущества:

- оптимальная геометрия распорной зоны
- удлиненная распорная зона для лучшей фиксации дюбеля в "проблемных" материалах
- специальная конструкция дюбеля для его заглубленной установки
- уникальный стеклонаполненный пластмассовый гвоздь обеспечивает оптимальные усилия извлечения до длины 300 мм
- профилированный пластмассовый гвоздь для макс. усилий извлечения
- Коэффициент теплопередачи - 0,000



Технические данные



TSD-V - Термоизоляционный дюбель

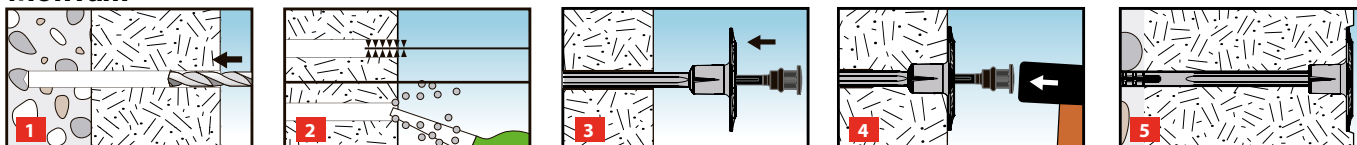
Обозначение	Артикул.	Ø D Ø дюбеля Ø сверла [мм]	LD длина дюбеля [мм]	LB мин глубина сверления [мм]	h _{ef} мин глубина анкеровки- здания [мм]	h _b толщина утеплителя- новых зданий вкл. 10 мм клея [мм]	h ₀ толщина утеплителя- старые здания +10 мм клея +20 мм штукатурки [мм]	норма упаковки шт/кор
TSD-V 8 x 100 KN	37979	8	100	110	30	60	40	200
TSD-V 8 x 120 KN	37980	8	120	130	30	80	60	200
TSD-V 8 x 140 KN	37981	8	140	150	30	100	80	200
TSD-V 8 x 160 KN	37982	8	160	170	30	120	100	200
TSD-V 8 x 180 KN	37983	8	180	190	30	140	120	200
TSD-V 8 x 200 KN	37984	8	200	210	30	160	140	200
TSD-V 8 x 220 KN	37985	8	220	230	30	180	160	100
TSD-V 8 x 240 KN	37986	8	240	250	30	200	180	100
TSD-V 8 x 260 KN	37987	8	260	270	30	220	200	100
TSD-V 8 x 280 KN	37988	8	280	290	30	240	220	100
TSD-V 8 x 300 KN	37989	8	300	310	30	260	240	100

крепление теплоизоляции

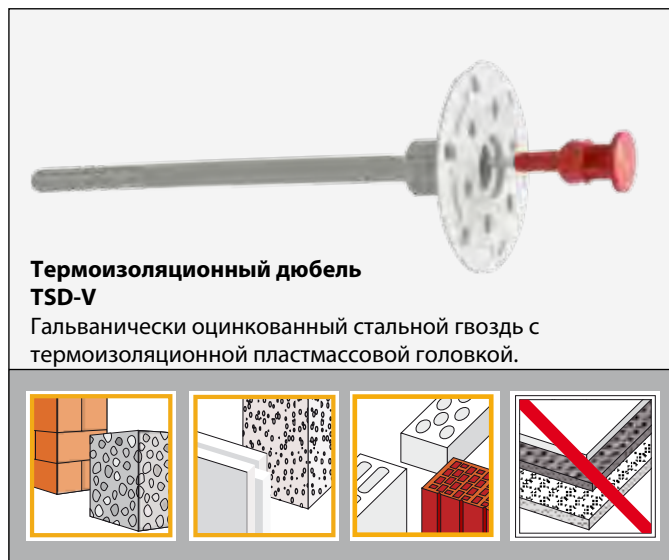
Допустимые нагрузки

Допустимые нагрузки - см. таблицу стр. 78

Монтаж

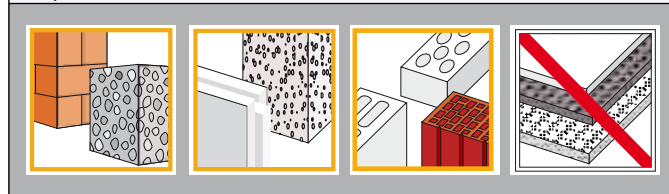


Термоизоляционный дюбель – TSD-V



Термоизоляционный дюбель TSD-V

Гальванически оцинкованный стальной гвоздь с термоизоляционной пластмассовой головкой.



Назначение

имеет допуск для бетона, полнотелого и пустотелого кирпича (категории А - В - С)

также используется для крепления к:

природному камню, полнотелым и пустотелым блокам из легких бетонов.

для крепления:

различных изоляционных материалов, при этом может использоваться в качестве основы для нанесения штукатурки в мокрых фасадных системах

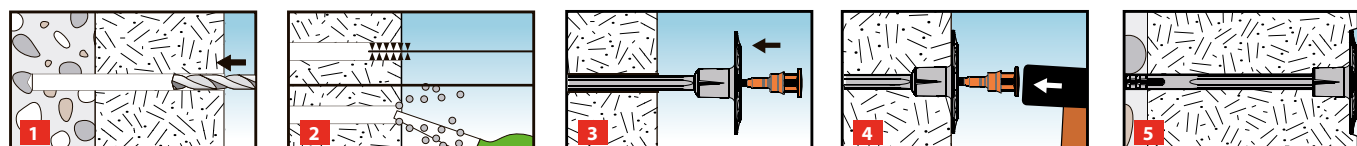
Свойства

- крепежная система состоит из распорного дюбеля с удерживающим диском и пластмассового распорного элемента
- оптимальная трехсекционная распорная зона конструкции KEW обеспечивает надежность крепления
- специальная головка предотвращает нежелательные потери тепла и служит дополнительной антикоррозионной защитой
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- предварительный монтаж гвоздя обеспечивает легкость и быстроту установки дюбеля
- имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем по ETAG 004, имеет техническое свидетельство Госстроя РФ № 3945-13
- удовлетворяет требованиям для классов А,В,С

Рекомендации

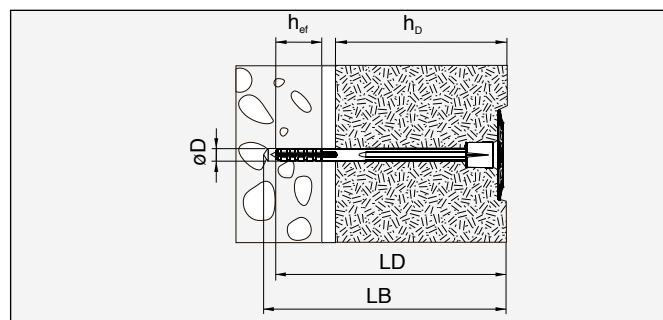
Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

Монтаж



Особенности/Преимущества:

- оптимальная геометрия распорной зоны
- удлиненная распорная зона для лучшей фиксации дюбеля в "проблемных" материалах
- специальная конструкция дюбеля для его заглубленной установки
- дополнительное уплотнение головки стального гвоздя для предотвращения попадания влаги и потери тепла
- профилированный пластмассовый гвоздь для максимальных усилий извлечения



Технические данные



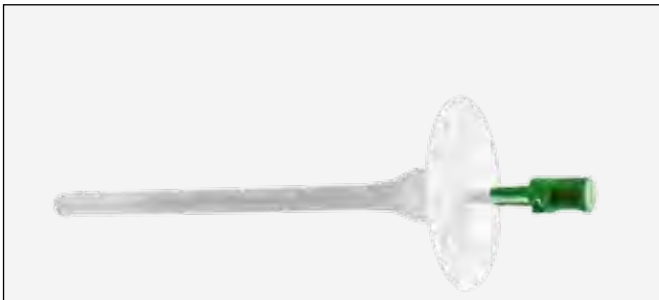
TSD-V - термоизоляционный дюбель

Обозначение	Артикул.	Ø D [мм]	цвет головки	LD [мм]	LB [мм]	h _{ef} [мм]	h _b [мм]	h ₀ [мм]	шт/кор
TSD-V 8 x 100	37380	8	беж	100	110	30	60	40	200
TSD-V 8 x 120	37381	8	жел	120	130	30	80	60	200
TSD-V 8 x 140	37382	8	зел	140	150	30	100	80	200
TSD-V 8 x 160	37383	8	бел	160	170	30	120	100	200
TSD-V 8 x 180	37384	8	оранж	180	190	30	140	120	200
TSD-V 8 x 200	37385	8	кор	200	210	30	160	140	200
TSD-V 8 x 220	37386	8	син	220	230	30	180	160	100
TSD-V 8 x 240	37387	8	кр	240	250	30	200	180	100
TSD-V 8 x 260	37388	8	зел	260	270	30	220	200	100
TSD-V 8 x 280	37389	8	бел	280	290	30	240	220	100
TSD-V 8 x 300	37390	8	сер	300	310	30	260	240	100

Допустимые нагрузки

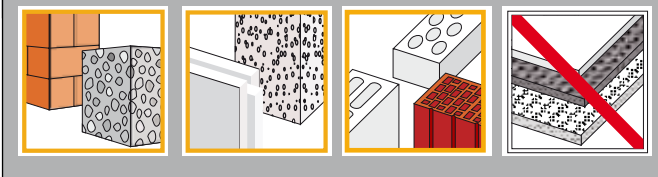
Допустимые нагрузки - см. таблицу стр. 78

Термоизоляционный дюбель TSD



Термоизоляционный дюбель TSD

гальванически оцинкованный распорный элемент со специальной пластмассовой головкой



Назначение

имеет допуск для бетона, полнотелого и пустотелого кирпича (категории А - В - С - D)

также используется для крепления к:

природному камню, полнотелым и пустотелым блокам из легких бетонов.

для крепления:

различных изоляционных материалов, при этом может использоваться в качестве основы для нанесения штукатурки в мокрых фасадных системах

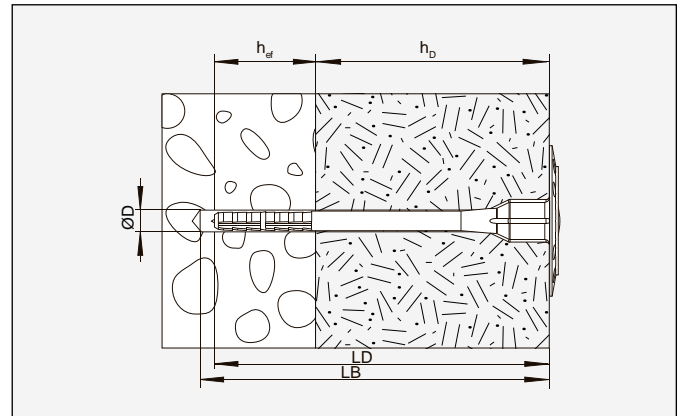
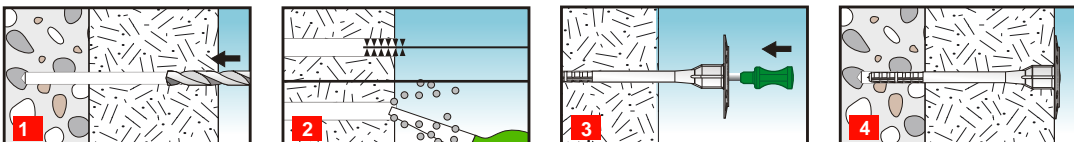
Свойства

- Крепежная система состоит из распорного дюбеля с удерживающим диском и распорного элемента с головкой
- специальная головка предотвращает нежелательные потери тепла и служит дополнительной антикоррозионной защитой
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- предварительный монтаж гвоздя обеспечивает легкость и быстроту установки дюбеля
- имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем по ETAG 004, имеет техническое свидетельство Госстроя РФ № 3945-13
- удовлетворяет требованиям для классов А, В, С и D

Рекомендации

Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

Монтаж



Технические данные



TSD - с гальванически оцинкованным стальным гвоздем.
Продажи исключительно для производителей теплоизоляционных систем

Обозначение	Артикул.	Ø дюбеля Ø сверла	цвет головки	длина- дюбеля	мин глубина- сверления	мин глубина- анкеровки	h _{ef}	h _b	толщина утепли- теля для старых зданий +20 мм штукат- турки	толщина утепли- теля для новых зданий	норма упа- ковки шт/кор
TSD 8 x 80	36309	8	кр	80	90	40	40	-	200		
TSD 8 x 100	36310	8	беж	100	110	40	60	40	200		
TSD 8 x 120	36311	8	жел	120	130	40	80	60	200		
TSD 8 x 140	36312	8	зел	140	150	40	100	80	200		
TSD 8 x 160	36313	8	бел	160	170	40	120	100	200		
TSD 8 x 180	36314	8	оранж	180	190	40	140	120	200		
TSD 8 x 200	36315	8	кор	200	210	40	160	140	200		
TSD 8 x 220	36316	8	син	220	230	40	180	160	100		
TSD 8 x 240	36317	8	кр	240	250	40	200	180	100		
TSD 8 x 260	36318	8	зел	260	270	40	220	200	100		
TSD 8 x 280	36319	8	бел	280	290	40	240	220	100		
TSD 8 x 300	36320	8	сер	300	310	40	260	240	100		

Допустимые нагрузки

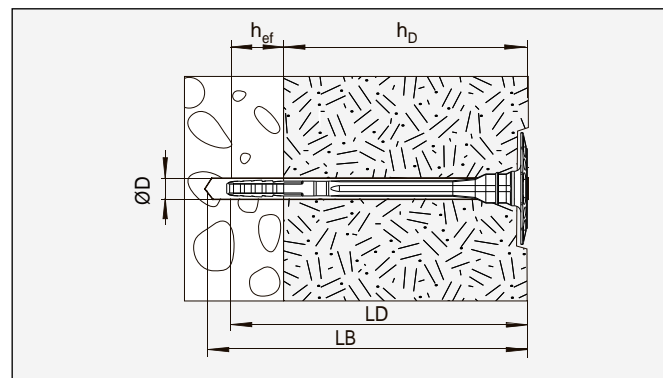
Допустимые нагрузки - см. таблицу стр. 78

Термоизоляционный дюбель с шурупом – TSBD



Особенности/Преимущества:

- оптимальная геометрия распорной зоны
- удлиненная распорная зона для лучшей фиксации дюбеля в "проблемных" материалах
- специальная конструкция дюбеля для его заглубленной установки дополнительного уплотнения головки стального гвоздя для предотвращения попадания влаги и потери тепла



Назначение

имеет допуск для бетона, полнотелого и пустотелого кирпича (категории А - В - С - D)

также используется для крепления к:

природному камню, полнотелым и пустотелым блокам из легких бетонов.

для крепления:

различных изоляционных материалов, при этом может использоваться в качестве основы для нанесения штукатурки в теплоизоляционных системах

Технические данные



TSBD - Термоизоляционный резьбовой дюбель

Обозначение	Артикул.	Ø D [мм]	цвет головки	LD [мм]	LB [мм]	h _{ef} [мм]	h _D [мм]	h _b [мм]	шт/кор
TSBD 8 x 100	37200	8	беж	100	110	30	60	40	200
TSBD 8 x 120	37201	8	жел	120	130	30	80	60	200
TSBD 8 x 140	37202	8	зел	140	150	30	100	80	200
TSBD 8 x 160	37203	8	бел	160	170	30	120	100	200
TSBD 8 x 180	37204	8	оранж	180	190	30	140	120	200
TSBD 8 x 200	37205	8	кор	200	210	30	160	140	200
TSBD 8 x 220	37206	8	син	220	230	30	180	160	100
TSBD 8 x 240	37207	8	кр	240	250	30	200	180	100
TSBD 8 x 260	37208	8	зел	260	270	30	220	200	100
TSBD 8 x 280	37209	8	бел	280	290	30	240	220	100
TSBD 8 x 300	37210	8	сер	300	310	30	260	240	100

Свойства

- Крепежная система состоит из распорного дюбеля с удерживающим диском и распорного шурупа со специальной головкой под насадку Torx T40
- специальная головка предотвращает нежелательные потери тепла и служит дополнительной антикоррозийной защитой
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- предварительный монтаж гвоздя обеспечивает легкость и быстроту установки дюбеля
- имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем по ETAG 004, **имеет техническое свидетельство Госстроя РФ № 3945-13**
- удовлетворяет требованиям для классов А, В, С
- оптимальная трехсекционная распорная зона конструкции KEW обеспечивает надежность крепления

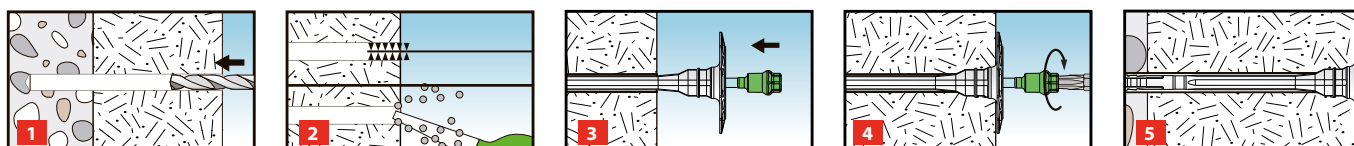
Рекомендации

Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

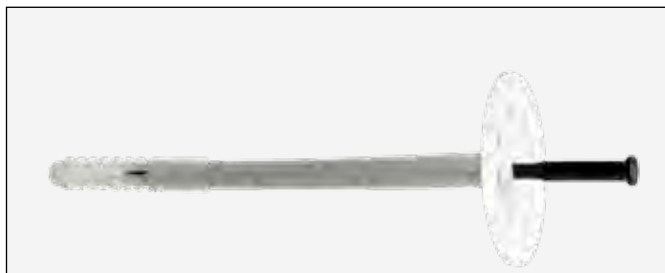
Допустимые нагрузки

Допустимые нагрузки - см. таблицу стр. 78

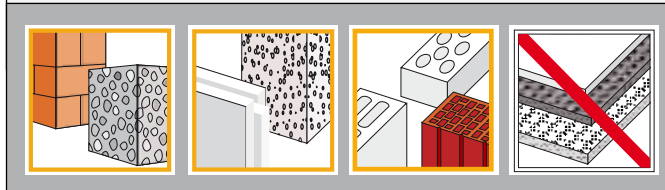
Монтаж



Держатель теплоизоляции с пластмассовым гвоздем- DSH K



**Держатель теплоизоляции
DSH K**
пластмассовый гвоздь



Назначение

имеет допуск для бетона, полнотелого и пустотелого кирпича (категории А - В - С - D)

также используется для крепления к:

природному камню, полнотелым и пустотелым блокам из легких бетонов.

для крепления:

различных изоляционных материалов, при этом может использоваться в качестве основы для нанесения штукатурки в теплоизоляционных системах

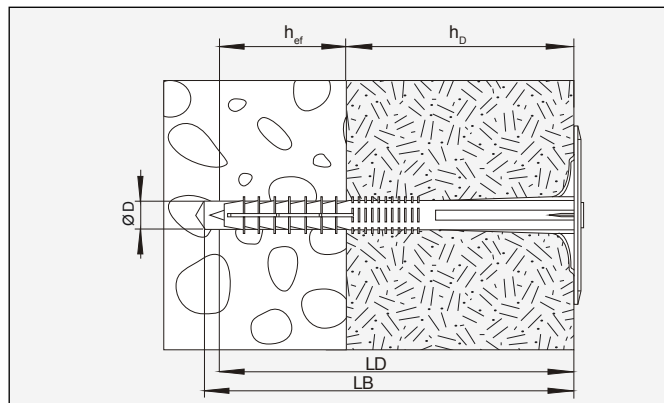
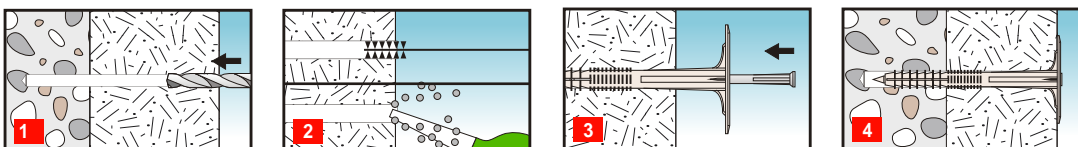
Свойства

- Крепежная система состоит из распорного дюбеля с удерживающим диском и распорного пластмассового элемента
- Конструкция гвоздя предусматривает возможность отламывания его острия при монтаже в слишком прочные материалы.
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- продольные ребра жесткости и усилители тарельчатой части повышают жесткость дюбеля для его установки
- поперечные ребра перед распорной зоной препятствуют проваливанию дюбеля в отверстие
- имеет техническое свидетельство для случая многоточечного крепления фасадных систем по ETAG 004, **имеет техническое свидетельство Минстроя РФ 4322-14**

Рекомендации

Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

Монтаж



Технические данные



DSH K - с пластмассовым гвоздем

Обозначение	Артикул.	ØD Ø дюбеля Ø сверла [мм]	LD длина дюбеля [мм]	LB глубина сверления [мм]	h _{ef} мин глубина- анкеровки [мм]	h _b мин глубина- анкеровки [мм]	h ₀ толщина утеплителя- новые здания вкл. 10 мм клея [мм]	толщина утеплителя- старые здания +10 мм клея штукатурки [мм]	норма упаковки шт/кор
DSH 10 x 90 K	32490	10	90	100	40	40	20	250	
DSH 10 x 110 K	32491	10	110	120	40	60	40	250	
DSH 10 x 130 K	32492	10	130	140	40	80	60	250	
DSH 10 x 140 K	32493	10	140	150	40	90	70	250	
DSH 10 x 150 K	32494	10	150	160	40	100	80	250	
DSH 10 x 160 K	32495	10	160	170	40	110	90	250	
DSH 10 x 170 K	34119	10	170	180	40	120	100	250	
DSH 10 x 190 K	33403	10	190	200	40	140	120	250	

Допустимые нагрузки

Допустимые нагрузки - см. таблицу стр. 78

Нагрузки

Технические данные для крепления теплоизоляционных систем

Для расчетов следует учитывать рекомендации ETA: для TSBD - ETA 08/0314, для TSD-V - ETA 08/0315, для TSD - ETA 04/0030 для DSH - ETA 09/0184.

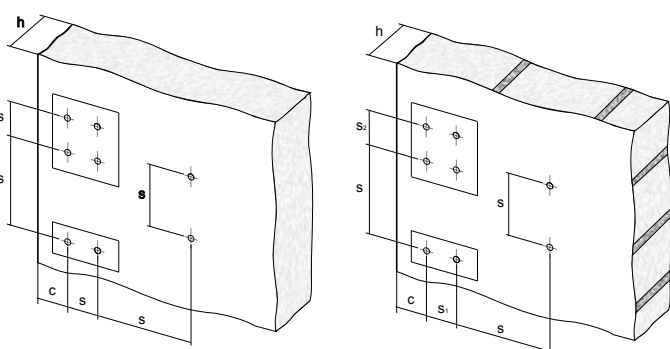
Характеристическая несущая способность $N_{Rk}^{(1)}$ в [кН] в расчете на один дюбель в бетоне или стеновой кладке

Строительная основа	Класс плотности ρ [кг/дм ³]	Класс прочности f_b [Н/мм ²]	Тип сверления	$N_{Rk}^{(1)}$	$N_{Rk}^{(1)}$	$N_{Rk}^{(1)}$	$N_{Rk}^{(1)}$	$N_{Rk}^{(1)}$	$N_{Rk}^{(1)}$
				[кН]	[кН]	[кН]	[кН]	[кН]	[кН]
				TSDL-V	TSD-V KN	TSD	TSBD	TSD-V	DSH K
Бетон C12/15 (B15)			ударное	1,2	0,4	0,5	1,5	1,2	0,4
Бетон C16/20 – C50/60 (B25 - B55)			ударное	1,5	0,6	0,75	1,5	1,5	0,6
полнотелый силикатный кирпич, KS, DIN V106/EN 771-2	≥ 1.8	12	ударное	1,5	0,6	0,8	1,5	1,5	0,6
керамический кирпич, Mz, DIN V 105-100/EN 771-1	≥ 1.7	12	ударное	1,5	0,6		1,5	1,5	0,9 ⁴⁾
Керамический кирпич, Mz, DIN V 105-100/EN 771-1	≥ 1.8	20	ударное			0,6			
полнотелый блок из легких бетонов, Vbl 2, IN V 18152, толщина внеш. стенки ≥ 43 mm	≥ 0.8	2	ударное	0,6			0,75	0,6	
полнотелый блок из легких бетонов, Vbl 4, IN V 18152, толщина внеш. стенки ≥ 43 mm	≥ 0.8	4	ударное				1,2		
полнотелый блок из легких бетонов, Vbl 2, IN V 18152, толщина внеш. стенки ≥ 43 mm	≥ 0.9	4	ударное			0,4			
пустотелый керамический кирпич HLz, DIN V 105-100/EN 771-1, толщина внеш. стенки ≥ 11 mm	≥ 1.0	12	безударное			0,4			
пустотелый керамический кирпич, HLz, DIN V 105-100/EN 771-1, толщина внеш. стенки ≥ 12 mm	≥ 1.0	12	безударное	0,9	0,3		0,9	0,9	0,5
пустотелый силикатный кирпич, KS L, DIN V106/EN 771-2, толщина внеш. стенки ≥ 20 mm	≥ 1.4	12	безударное	1,2 ³⁾	0,5	0,4 ³⁾	1,5	1,2 ³⁾	
пустотелый блок из легкого бетона, DIN V 18151-100/EN 771-3, 4K Hbl 2-0.8-12, 365 x 240 x 248	≥ 0.9	2	безударное				0,75		
пустотелый блок из легкого бетона, DIN V 18151-100/EN 771-3, 1K Hbl 2-0.8-12, 495 x 175 x 248	≥ 0.8	2	безударное	0,6	0,3		0,9	0,6	
пустотелый блок из легкого бетона, DIN V 18151-100/EN 771-3, 1K Hbl 2-0.8-12, 495 x 175 x 248	≥ 1.2	4	безударное						0,5
пустотелый керамический кирпич, ÖNORM B6124, толщина внеш. стенки ≥ 16 mm	≥ 0.8	6	безударное			0,3			
пустотелый керамический кирпич, ÖNORM B6124, толщина внеш. стенки ≥ 16 mm	≥ 1.0	6	безударное				0,5		
пустотелый керамический кирпич, ÖNORM B6124, толщина внеш. стенки ≥ 10 mm	≥ 0.9	12	безударное	0,75	0,3		0,75	0,5 ⁵⁾	
пенобетон, EN 771-4, AAC 4	≥ 0.4	4	безударное						0,6
керамзитобетон, LAC 4, z.B. gemäß EN 1520	≥ 0.9	4	ударное			0,4			
керамзитобетон, LAC 4, z.B. gemäß EN 1520	≥ 1.0	4	ударное				0,4, 0,9 ²⁾		
керамзитобетон, LAC 6, z.B. gemäß EN 1520	≥ 1.0	6	ударное				0,5, 1,2 ²⁾		

			TSDL-V	TSD-V KN	TSD	TSBD	TSD-V	DSH K
Данные для монтажа								
эффективная глубина анкеровки	$h_{ef} =$	[mm]	30	30	30	30 / 50 ⁶⁾	30	40
глубина сверления	$h_1 \geq$	[mm]	40	40	40	40 / 60 ⁶⁾	40	50
диаметр бура	$d_0 =$	[mm]	8	8	8	8	8	10

Геометрические параметры крепления								
мин. толщина элемента	$h =$	[mm]	100	100	100	100	100	100
мин. межосевое расстояние	$s_{min} =$	[mm]	100	100	100	100	100	100
мин. краевой отступ	$c_{min} =$	[mm]	100	100	100	100	100	100

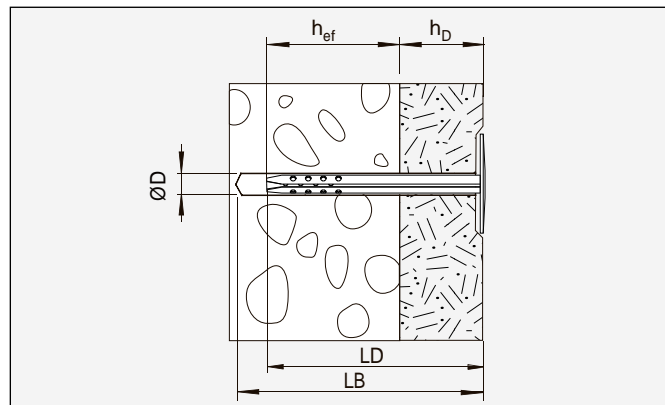
Осевые и краевые расстояния



- 1) При отсутствии национальных рекомендаций следует применять к-нт запаса = 2.
- 2) Эффект. глубина анкеровки $h_{ef} \geq 50$ mm - в отличие от стандарта $h_{ef} \geq 30$ mm.
- 3) толщина внешней стенки ≥ 22 mm
- 4) класс прочности 20
- 5) класс прочности 15
- 6) Глубина, указанная в пункте 2 относится исключительно к допустимой увеличенной глубине анкеровки $h_{ef} \geq 50$ mm в материалах класса D.



Держатель теплоизоляции металлический – MDSH



Особенности/Преимущества

- экономичный монтаж забиванием
- не требует сверления для легких бетонов
- соответствует классу A1 по DIN 4102
- возможность использования с внутренней стороны крыши
- отсутствие дополнительных распорных элементов

Свойства

- крепежная система состоит из распорной гильзы и диска (Ø 35 mm)
- гильза фиксируется за счет распирания на стенках отверстия
- Надежность крепления достигается за счет специального профильного ребра на распорной гильзе
- огнестойкое исполнение до класса F 120 – AB по DIN 4102
- в исполнении из нержавейки может использоваться во влажных средах
- может использоваться в комбинации с металлическим опорным диском MDSB

крепление
теплоизоляции

Назначение

используется для крепления к бетону, полнотелым и пустотелым кирпичам, легким бетонам

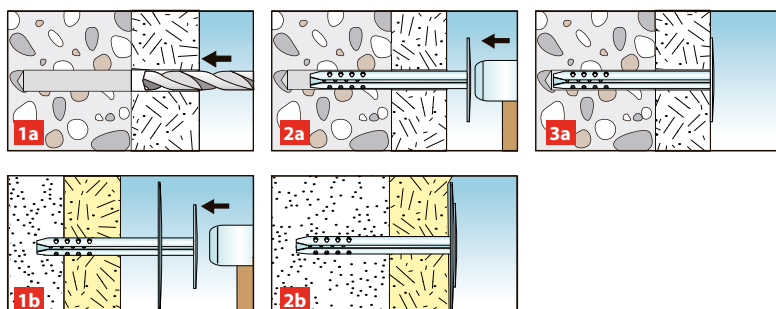
для крепления:

теплоизоляции высокой плотности или низкой плотности в сочетании с металлическим опорным диском MDSB.

Рекомендации

Следует удалить буровую муку из просверленного отверстия. Старый штукатурный слой не может служить хорошей несущей основой, в таких случаях необходимо сверлить отверстия большей глубины и выбирать, соответственно, более длинные дюбеля.

Монтаж



Держатель теплоизоляции металлический – MDSH

Технические данные



MDSH - горячеоцинкованная сталь

обозначение	артикул	ØD Ø дюбеля Ø сверла [мм]	LD длина дюбеля [мм]	LB мин. глубина сверления [мм]	h _г мин. глубина анкеровки [мм]	h _и макс. толщина изоляции [мм]	упаковка шт./уп
MDSH 30	37301	8	90	100	50	40	250
MDSH 60	37302	8	110	120	50	60	250
MDSH 90	37303	8	140	150	50	90	250
MDSH 120	37304	8	170	180	50	120	250
MDSH 150	37305	8	200	210	50	150	250



MDSH - нержавеющая сталь A2

MDSH 30 A2	37307	8	90	100	50	40	250
MDSH 60 A2	37308	8	110	120	50	60	250
MDSH 90 A2	37309	8	140	150	50	90	250
MDSH 120 A2	37310	8	170	180	50	120	250
MDSH 150 A2	37311	8	200	210	50	150	250

Технические данные



MDSB - горячеоцинкованная сталь

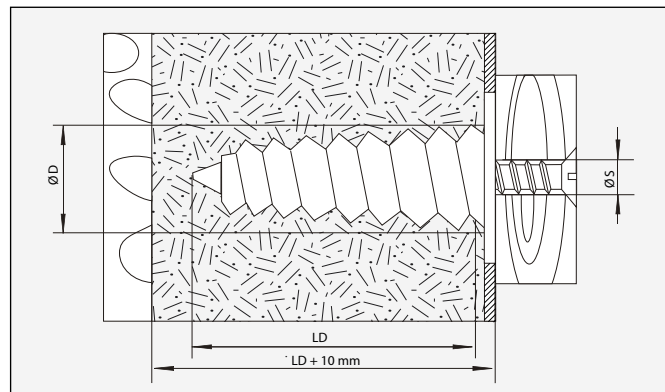
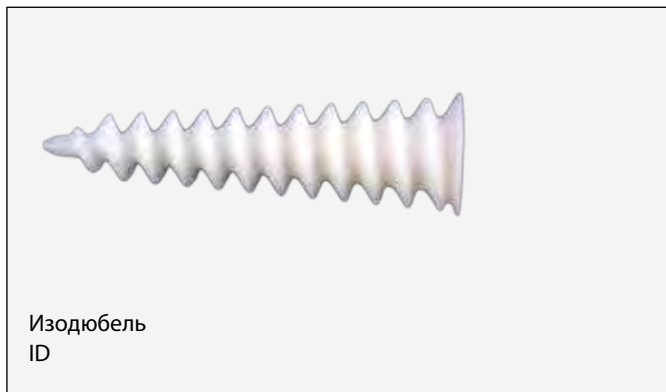
обозначение	артикул	Menge St./VE
MDSB 80	37306	250



MDSB - нержавеющая сталь A2

MDSB 80 A2	37312	250
------------	-------	-----

Издюбель для крепления к теплоизоляции ID



Назначение

используется для крепления к жестким теплоизоляционным материалам: пенополистиролу, пенополиуретанам, минеральным матам при использовании в мокрых фасадных системах **для крепления** светильников, звонков, номерных табличек, почтовых ящиков, датчиков движения, дождевых труб, указателей

Свойства

- быстрое и долговечное крепление к изоляции
- крепление не требует предварительного сверления
- оптимальное крепление к изоляции достигается в результате врезания дюбеля в тело изоляционного материала
- отверстие закрывается основанием дюбеля диаметром 25mm
- Используются стандартные насадки Torx 40 для ID 50 или внутренним шестигранником 10 для ID 85

Рекомендации

Дюбель для крепления к теплоизоляции KEW DSHD нельзя укорачивать. Если на стену нанесена штукатурка, то перед монтажом дюбеля слой штукатурки следует просверлить сверлом, диаметр которого соответствует диаметру максимального поперечного сечения дюбеля. В избежание попадания влаги в утеплитель место крепления следует обработать герметиком.



ID - Издюбель

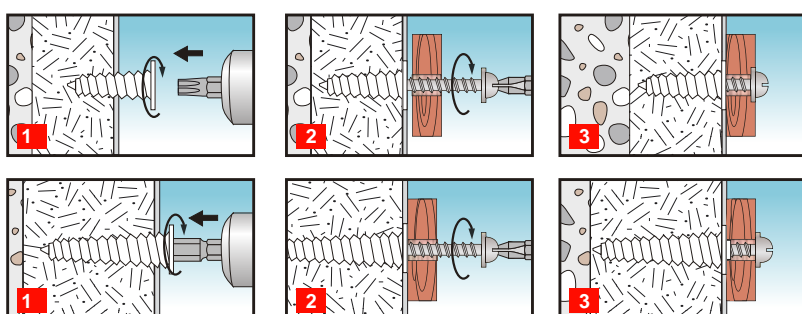
	Ø D	LD	T	Ø S	Werkzeug Bit/SW	Menge ST./VE	Menge ST./UK
	max. Ø	-	Ø	Ø			
ID 50	38049	18	50	25	M4 / 4,0	Torx 40	50
ID 85	38050	22	85	25	M8 / 8,0	● 10	20

Усилие извлечения в Н* и глубина установки

	усилие извлечения		глубина установки	
	пенополистирол (PS 15)	мин. маты	шуруп по дереву	винт с метрической резьбой
	пенополистирол (PS 15)	мин. маты	пенополистирол (PS 15)	мин. маты (PS 15)
ID 50	110 N	60 N	35	35
ID 85	250 N	90 N	45	35

крепление теплоизоляции

Монтаж



Универсальный опорный диск – UDS



Универсальный опорный диск UDS
в комбинации с

гвоздевым дюбелем
рамным дюбелем
стальным гвоздем или шурупом с потайной головкой

крепление теплоизоляции

Назначение

может использоваться для самых разных строительных материалов в зависимости от используемого типа крепежного элемента

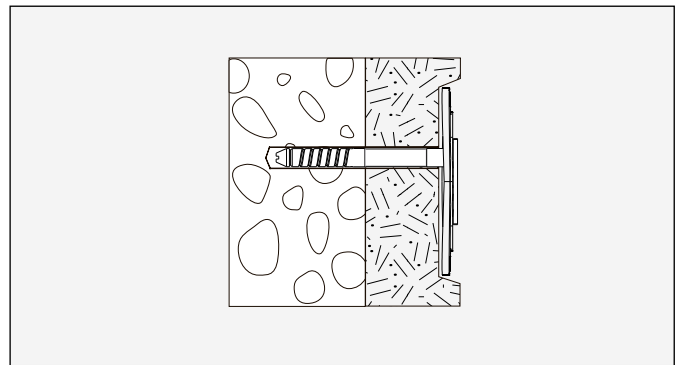
для крепления различных тепло- и звукоизоляционных материалов, уплотнителей, пленок, сеток, например в мокрых фасадных системах

Применение

в сочетании с гвоздевыми \varnothing 6 - 8 мм, рамными дюбелями \varnothing 8 - 10 мм, шурупами с потайными головками и гвоздями

Свойства

- универсальная крепежная система
- возможность использования для разных материалов в зависимости от используемого типа крепежного элемента
- в зависимости от длины крепежного элемента возможно крепление теплоизоляции любой толщины
- гибкие лепестки выравнивают неровности и неравномерные напряжения в изоляции и обеспечивают долговечное крепление
- крышка препятствует потерям тепла и защищает все посадочные места крепежных элементов
- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- в сочетании с соответствующими шурупами может использоваться как конструктивный элемент при строительстве из дерева, гипсокартона, других плит
- снижение складских расходов из-за универсальности диска - один типоразмер подходит для решения любых задач



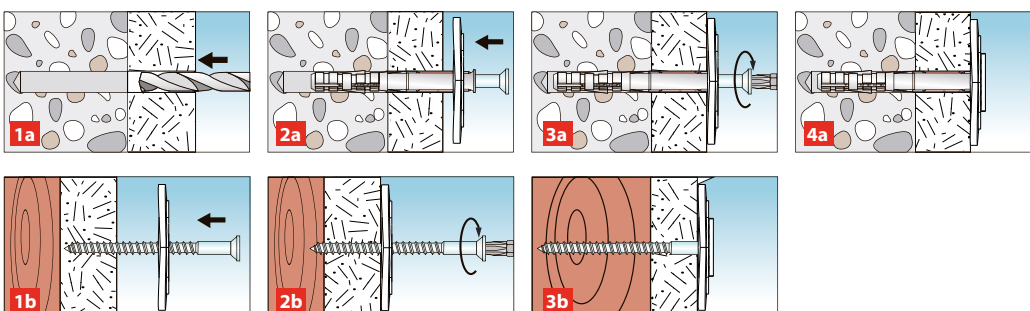
Технические данные



UDS - Универсальный опорный диск

обозначение	артикул	\varnothing диска [мм]	упаковка шт/уп
UDS	37196	84	200

Монтаж





ETA-04/0030 - ETAG 014
A - B - C - D
ETA-08/0314 - ETAG 014
A - B - C - D
ETA-08/0315 - ETAG 014
A - B - C

ETA-12/0148 - ETAG 014
A - B - C
ETA-13/0075 - ETAG 014
A - B - C



Опорный диск - DSB



опорный диск
DSB

Применение

в сочетании с

- термоизоляционными дюбелями: TSD, TSD-V, TSDL-V, TSD-V KN
 - термоизоляционным дюбелем TSBD
 - держателями теплоизоляции: DSH
- для крепления мягких но формоустойчивых типов теплоизоляционных материалов (напр. матов низкой плотности)

Свойства

- специальное конструктивное исполнение поверхности диска обеспечивает оптимальное нанесение штукатурки
- предотвращает проваливание дюбеля в мягкую теплоизоляцию
- имеет европейский допуск по ETAG в сочетании с TSD, TSD-V, TSDL-V, TSD-V KN, TSBD und DSH **имеет техническое свидетельство Минстроя РФ 4322-14**

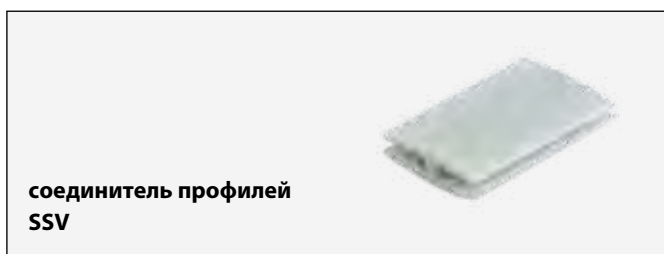
Технические данные



DSB - опорный диск

Обозначение	артикул	Ø диска [мм]	кол-во шт./кор
DSB 90	35396	90	200
DSB 110	35397	110	200
DSB 140	35398	140	200

Соединитель профилей - SSV



соединитель профилей
SSV

Применение

Предназначен для упрощения вертикального и горизонтального соединения различных профилей, в том числе профилей под штукатурку в составе мокрых фасадных систем.

Свойства

- быстрое, простое и надежное соединение профилей;
- соединитель профилей предлагается также в составе комплексной системы монтажа и юстировки профилей, дополнительно включающей гвоздевые дюбеля и монтажные прокладки.

технические данные



SSV - соединитель профилей

обозначение	артикул	длина [мм]	упаковка шт/уп	упаковка шт/кор
SSV 30	36719	30	100	1600
SSV 1150	36740	1150	5	-

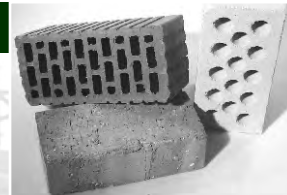


MTS - монтажный набор

обозначение	артикул	состав	упаковка шт/уп
MTS 6	36197	гвоздевой дюбель ND 6 x 60 Z	75
		монтажная прокладка ASH 3	50
		соединитель профилей SSV 30	10
MTS 8	36193	гвоздевой дюбель ND 8 x 80Z	75
		монтажная прокладка ASH 3 Z	50
		соединитель профилей SSV 30	10

Примечания

Крепеж для строительных лесов



Дюбель для строительных лесов - GD

NYLON
GARANTIE

TSKS

ZUS
204

PGT
ДЕ 01



1 Дюбель для строительных лесов KEW GD

2 Шуруп для строительных лесов - KEW GS, из гальванически оцинкованной стали

3 Заглушка - KEW GST



Назначение

Используется для крепления: строительных лесов, натяжных канатов, опорных каркасов, страховочных приспособлений к следующим материалам: бетону, природному камню, полнотелым блокам, условно пригоден для крепления к пустотелым блокам и пористому бетону.

Свойства

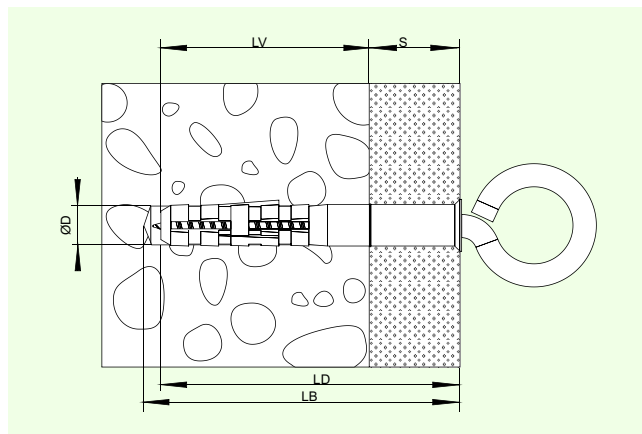
- крепежная система состоит из распорного дюбеля с удлиненной нераспорной зоной и специального шурупа с проушиной;
- удлиненная нераспорная зона гарантирует возможность крепления под толстым слоем штукатурки и теплоизоляции;
- продольные ребра предотвращают прокручивание дюбеля даже в самых сложных условиях;
- заглушка закрывает отверстие в стене после снятия лесов, препятствуя нежелательному проникновению влаги (хорошее уплотнение достигается с помощью конструктивных пластинчатых ламелей на заглушке).

Рекомендации

При монтаже конструкций строительных лесов следует придерживаться норм DIN 4420 и «Инструкции по анкерровке фасадных лесов».

Максимальная несущая способность достигается если:

- из отверстия после сверления удалена буровая мука;
- отверстие просверлено в соответствии с размерами, рекомендованными изготовителем.

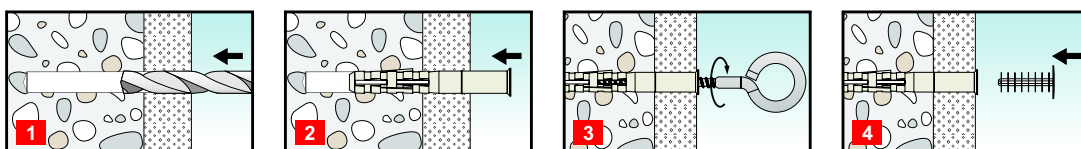


Усилие извлечения в кН*

	GD 14 + GS 12
Бетон B 15	2,5
Кирпич Mz 12	1,6
Силикатный кирпич KS 12	1,2
Пустотелые блоки Kb12	0,8
Газобетон G2	0,5
Высокопористый кирпич HLz12	0,5
Пустотелый кирпич LHLz12	0,5

* Приводимые значения являются разрушающими усилиями при вытягивании. Они действительны для общих случаев крепления в материале при обеспеченной гарантированной несущей способности этого материала. При расчетах следует учитывать соответствующие коэффициенты запаса прочности.

Монтаж



Дюбель для строительных лесов - GD



Технические данные



KEW GD - дюбель для строительных лесов

Обозначение	Артикул	ØD Ø дюбеля мм	LD длина дюбеля мм	LB мин. глуб. свер- ления мм	LV мин. глуб. анке- ровки мм	S макс. толщина штукатурки/ теплоизоляции мм	Упак. шт.
GD 14 x 70	32040	14	70	85	70	-	50
GD 14 x 100	32041	14	100	115	70	30	50
GD 14 x 135	32042	14	135	150	70	65	40



KEW GST - полиэтиленовая заглушка

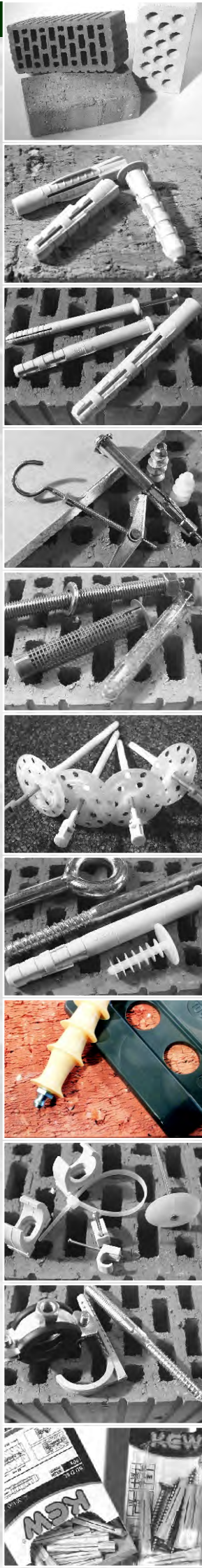
Обозначение	Артикул	Ø заглушки мм	Длина заглушки мм	Упаковка шт.
GST 14 x 40	32046	24	40	100
GST 14 x 80	34372	24	80	100



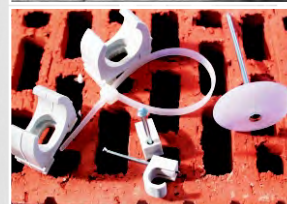
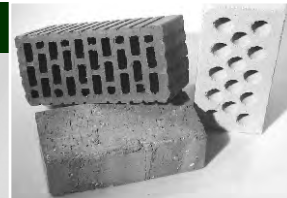
KEW GS - шуруп для строительных лесов,
гальванически оцинкованная сталь, класс прочности 4.8

Обозначение	Артикул	ØS Ø шурупа мм	LS длина шурупа мм	Упаковка шт.
GS 8 x 80	34005	8	80	25
GS 8 x 100	34006	8	100	25
GS 8 x 120	34007	8	120	25
GS 10 x 160	34008	10	160	25
GS 12 x 90	32192	12	90	25
GS 12 x 120	32193	12	120	25
GS 12 x 160	32194	12	160	25
GS 12 x 190	32195	12	190	25
GS 12 x 230	32196	12	230	25
GS 12 x 300	34009	12	300	25
GS 12 x 350	32197	12	350	25

Элементы для санирования старых зданий



Крепеж для электропроводки



Крепеж для электропроводки

Технические данные



KEW NS - гвоздевая скоба

Назначение: для крепления кабелей диаметром 3-20 мм к ДСП, дереву, пористому бетону, гипсолиту и т.п.

Обозначение	Артикул	Диаметры закрепляемых кабелей, мм	Размер гвоздя мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
NS 3 - 5 / 18	35949	3 - 5	2 x 18	200	10800
NS 3 - 5 / 23	35950	3 - 5	2 x 23	200	10800
NS 3 - 5 / 30	35951	3 - 5	2 x 30	200	10800
NS 5 - 7 / 18	32782	5 - 7	2 x 18	200	10800
NS 5 - 7 / 23	32783	5 - 7	2 x 23	200	10800
NS 5 - 7 / 30	32784	5 - 7	2 x 30	200	10800
NS 5 - 7 / 35	32785	5 - 7	2 x 35	200	10800
NS 7 - 12 / 18	32786	7 - 12	2 x 18	100	3600
NS 7 - 12 / 23	32787	7 - 12	2 x 23	100	3600
NS 7 - 12 / 30	32788	7 - 12	2 x 30	100	3600
NS 7 - 12 / 35	32789	7 - 12	2 x 35	100	3600
NS 7 - 12 / 40	32790	7 - 12	2 x 40	100	3600
NS 7 - 12 / 50	32791	7 - 12	2 x 50	100	2700
NS 7 - 12 / 60	32792	7 - 12	2 x 60	100	2700
NS 10 - 14 / 30	32793	10 - 14	2 x 30	100	2700
NS 10 - 14 / 35	32794	10 - 14	2 x 35	100	2700
NS 10 - 14 / 40	32795	10 - 14	2 x 40	100	2700
NS 14 - 20 / 30	35953	14 - 30	2 x 30	100	1600
NS 14 - 20 / 35	35954	14 - 30	2 x 35	100	1600
NS 14 - 20 / 40	35955	14 - 30	2 x 40	100	1600
NS 7 - 12 / 23	32796	7 - 12	2 x 23	500	4000
NS 7 - 12 / 30	32797	7 - 12	2 x 30	500	4000
NS 7 - 12 / 35	32798	7 - 12	2 x 35	500	4000
NS 7 - 12 / 40	32799	7 - 12	2 x 40	500	4000



KEW NS - скоба без гвоздя

NS 3 - 5	36725	3 - 5	-	200	10800
NS 5 - 7	36726	5 - 7	-	200	10800
NS 7 - 12	36727	7 - 12	-	100	3600
NS 10 - 14	36728	10 - 14	-	100	2700
NS 14 - 20	36729	14 - 30	-	100	1600



KEW SS - хомут для крепления кабеля

Назначение: для крепления проводов, пучков проводов, гибких и жестких труб к бетону, камню, кирпичу и газобетону

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	мин. глубина сверления для петли мм	Размер петли мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
SS 3 / 13	33599	6	35	3 - 13	100	2700
SS 8 / 28	33600	6	50	8 - 28	100	1600
SS 20 / 40	33601	6	50	20 - 40	100	800



KEW NSBE - гвоздевая шайба

Назначение: для крепления проводов в кабельных штробах, каналах, трассах и на стенах в пенобетоне, кирпичах и полнотелых гипсолитовых плитах

Обозначение	Артикул	Ø / длина x ширина шайбы мм	Размер гвоздя мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
NSBE 40	33781	44 x 22	2,5 x 40	100	1000
NSBE 50	33782	44 x 22	2,5 x 50	100	1000
NSBE 60	33783	44 x 22	2,5 x 60	100	1000



KEW NSBEF - гвоздевая шайба с фиксаторами

NSBEF 40	33784	44 x 22	2,5 x 40	100	1000
NSBEF 50	33785	44 x 22	2,5 x 50	100	1000
NSBEF 60	33786	44 x 22	2,5 x 60	100	1000



KEW NSB - круглая гвоздевая шайба

NSB 27	32580	27	-	3500	-
NSB 27	32581	27	-	700	7000
NSB 27 / 2,0 x 40	32582	27	2 x 40	300	3000
NSB 27 / 2,0 x 50	32583	27	2 x 50	250	2500
NSB 34	32584	34	-	2200	-
NSB 34	32585	34	-	400	4000
NSB 34 / 2,0 x 50	32586	34	2 x 50	150	1500
NSB 34 / 2,0 x 60	32587	34	2 x 60	150	1500
NSB 34 / 2,5 x 70	32588	34	2,5 x 70	100	1000
NSB 34 / 3,3 x 40	32589	34	3,3 x 40	150	1500
NSB 34 / 3,3 x 50	32590	34	3,3 x 50	150	1500
NSB 34 / 3,3 x 60	32591	34	3,3 x 60	100	1000



KEW KKB - зажим для проводов

Назначение: для крепления кабелей (8,10,16 кабелей NYM 3x1,5мм) в комплекте с дюбелями KEW к любым строительным материалам

Обозначение	Артикул	Количество закрепляемых проводов NYM3x1.5мм	Длина мм	Ширина мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
KKB 8	33691	8	128	20	50	800
KKB 10	33692	10	150	20	50	800
KKB 16	33693	16	220	20	50	800

Крепеж для электропроводки

Технические данные



KEW KSH - скоба для пучка кабелей

Назначение: для крепления кабелей различных типоразмеров.

Обозначение	Артикул	Количество закрепл. проводов NYM 3x1.5мм	Высота x Длина мм	Ширина мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
KSH 15	33694	15	53 x 78	50	50	400
KSH 30	33695	30	53 x 131	25	25	250



KEW RS - зажим для труб

Назначение: для крепления легких и тяжелых металлополимерных трубопроводов, в том числе в изоляции или металлической оплетке. Применяется в комбинации с дюбелями KEW.

Обозначение	Артикул	ном. Размер PG	ном. Размер IRO DIN 49026/ DIN 49017	ном. Размер IEC	Ø Закрепляемой трубы мм	Упак. шт.	Коробка шт.
RS M 12 (IRO 11)	32172		11	12	12-13	100	3200
RS M 16 (PG 9)	32068	9	13,5	16	15-16	100	3200
RS PG 11	32069	11	19		18-19	100	2900
RS M 20 (PG 13,5)	32070	13,5	- / 19	20	20-21	100	2000
RS PG 16	32071	16			22-23	100	2000
RS M 25 (IRO 23)	32175		23 / -	25	24-25	50	1450
RS PG 21	32072	21	- / 23		28-29	50	1450
RS M 32 (IRO 29)	32176		29 / -	32	31-32	40	640
RS PG 29	32073	29			36-37	40	640
RS M 40 (IRO 36)	32177		36 / -	40	39-40	30	480
RS M 50 (PG 36)	32074	36			46-48	20	320
RS M 63 (PG 48)	32076	48			59-61	15	240



KEW KB - кабельный бондаж, цвет натуральный/черный

Назначение: для связки кабелей в единый пучок.

Обозначение	Артикул/натур.	Артикул/черн.	макс. Ø пучка мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
KB 2,2 x 75	33210	34572	15	100	20000
KB 2,5 x 98	33211	34573	18	100	15000
KB 2,5 x 135	33212	34574	33	100	10000
KB 2,6 x 160	33213	34575	40	100	10000
KB 2,6 x 200	33214	34576	50	100	10000
KB 3,6 x 140	33215	34577	33	100	10000
KB 3,6 x 200	33216	34578	50	100	5000
KB 3,6 x 290	33217	34579	76	100	5000
KB 3,6 x 370	36421	36439	103	100	-
KB 4,5 x 120	36422	36440	24	100	-
KB 4,5 x 160	33218	34580	40	100	5000
KB 4,8 x 178	36423	36441	45	100	-
KB 4,8 x 200	33219	34581	50	100	5000
KB 4,8 x 290	33220	34582	79	100	5000
KB 4,8 x 370	33221	34583	102	100	4500
KB 4,8 x 390	36424	36442	106	100	-
KB 4,8 x 430	36425	36443	115	100	-
KB 7,8 x 120	36426	36444	25	100	-
KB 7,8 x 180	36427	36445	45	100	-
KB 7,8 x 240	36428	36446	63	100	-
KB 7,8 x 300	36429	36447	80	100	-
KB 7,8 x 365	33222	34584	100	100	1500
KB 7,8 x 450	36430	36448	130	100	-
KB 7,8 x 540	36431	36449	158	100	-
KB 7,8 x 750	36432	36450	200	100	-
KB 9,0 x 780	36433	36451	233	100	-
KB 12,5 x 225	36434	36452	57	50	-
KB 12,5 x 500	36435	36453	143	50	-
KB 12,5 x 720	36436	36454	213	50	-
KB 12,5 x 850	36437	36455	255	50	-
KB 12,5 x 1000	36438	36456	302	50	-



KEW KB - кабельный бондаж с полем для маркировки, цвет натуральный

Назначение: для связки кабелей в единый пучок.

KB 2,5 x 100 T	36378	20	100	-
KB 2,5 x 200 T	36379	50	100	-
KB 2,5 x 110 T	36380	20	100	-
KB 2,5 x 210 T	36381	52	100	-



KEW KB - кабельный бондаж с проушиной для крепления пучка к поверхностям.

Назначение: для связки кабелей в единый пучок.

KB 3,6 x 150 B	36382	32	100	-
KB 4,8 x 200 B	36383	50	100	-

Крепеж для электропроводки

Технические данные



KEW BS - крепежный цоколь для кабельного бондажа

Назначение: для крепления и фиксации пучков кабелей в комбинации с кабельным бондажом.

Обозначение	Артикул/натур.	Артикул/черный	Размеры мм	макс. толщина применяемой кабельной стяжки, мм	Упаковка шт.
BS 3,6	36384	36386	19 x 19	3,6	100
BS 3,6 K *	36388	36390	19 x 19	3,6	100
BS 4,8	36385	36387	27 x 27	4,8	100
BS 4,8 K *	36389	36391	27 x 27	4,8	100



KEW BS D - крепежный цоколь крестообразный

BS D 3,6	36392	36394	19 x 19	3,6	100
BS D 3,6 K *	36396	36398	19 x 19	3,6	100
BS D 4,8	36393	36395	27 x 27	4,8	100
BS D 4,8 K *	36397	36399	27 x 27	4,8	100

* с самоклеящейся подложкой



KEW BS Oe - крепежный цоколь с проушиной

BS Oe 4,8	36400	36401	10 x 19	4,8	100
-----------	--------------	--------------	---------	-----	-----



KEW BS W - крепежный цоколь угловой

BS W 5	36402	36404	9,5 x 15	5	100
BS W 9	36403	36405	14,6 x 22,5	9	100



KEW KB A - опора для фиксации кабельного бондажа

Назначение: для крепления и фиксации кабельного бондажа.

KB A	36457		9	100
------	--------------	--	---	-----



KEW KB V - соединитель кабельных бондажей

Назначение: для соединения двух кабельных бондажей.

KB V	36458		9	100
------	--------------	--	---	-----



KEW KK - скоба для крепления кабелей

Назначение: для быстрого закрепления круглых кабелей.

Обозначение	Артикул/натур.	Артикул/черный	Размеры мм	макс. Ø кабеля (-стяжки) мм	Упаковка шт.
KK 10	36600	36609	19 x 19	4,5	100
KK 10 K *	36601	36610	19 x 19	4,5	100
KK 10 SK *	36602		19 x 19	4,5	100
KK 12,3	36603	36611	26 x 26	8,5	100
KK 12,3 K *	36604	36612	26 x 26	8,5	100
KK 12,3 SK *	36605		26 x 26	8,5	100
KK 16	36606	36613	26 x 26	14,5	100
KK 16 K *	36607	36614	26 x 26	14,5	100
KK 16 SK *	36608		26 x 26	14,5	100

* с самоклеящейся подложкой



KM A

KM B

KM C

KM D

KEW KM - маркерный шильдик

Назначение: для закрепления на бондажах и маркировки.

KM A	36620		26 x 16	4,8	100
KM B	36618		40 x 20	4,8	100
KM C	36619		60 x 25	4,8	100
KM D	36621		60 x 50	4,8	100



KEW VV - скрутка

Назначение: для быстрой связки кабелей в пучок.

VV 22,9	36622	36627		5,1 - 7,6	100
VV 26,2	36623	36628		7,6 - 10,2	100
VV 30,5	36624	36629		10,2 - 12,7	100
VV 34,5	36625	36630		13,5 - 16,0	100
VV 39,4	36626	36631		17,8 - 20,3	100



KBZ 1

KBZ 2

KBZ 3

KBZ 4

KEW KBZ 1 - монтажный инструмент для кабельного бондажа

Обозначение	Артикул	Используется для	Упаковка шт.
KBZ 1	36374	KB 2,2 - 4,8	1

KEW KBZ 2 - профессиональный инструмент, металлический

KBZ 2	36375	KB 2,2 - 4,8	1
-------	--------------	--------------	---

KEW KBZ 3/4 - профессиональный инструмент пластмассовый

KBZ 3	36376	KB 2,2 - 4,8	1
KBZ 4	36377	KB 4,8 - 7,8	1

Техническая информация может быть изменена.

Крепеж для сантехники и отопления



Крепеж для сантехники и отопления

Технические данные



KEW WTB - крепление для раковины в комплекте с шурупом-шпилькой

Назначение: для крепления раковин к бетону и другим стеновым материалам.

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Глуб. сверления мм	мин. глуб.-анкерки мм	макс. толщина сан-фаянса мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
WTB 10 x 120	31088	12	80	65	30	10	80
WTB 10 x 140	31089	12	80	65	50	10	80



KEW WTB MHD - крепление для раковины в комплекте с металлическим дюбелем для пустотелых конструкций

Назначение: для крепления раковин к пустотелым конструкциям (гипсокартон, гипсоволоконные плиты и т.п.)

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	мин./макс. толщина плиты мм	мин. глубина полости мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
WTB 8 x 16 MHD	31086	13	3 / 16	48	10	80
WTB 8 x 24 MHD	31087	13	16 / 24	54	10	80



KEW UB - крепление для писсуаров

Назначение: для крепления писсуаров к бетону и другим стеновым материалам.

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Глуб. сверления мм	мин. глуб.-анкерки мм	макс. толщина сан-фаянса мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
UB 8 x 120	33800	10	65	50	50	10	160



KEW WTUB - универсальное крепление для раковин и писсуаров

Назначение: для крепления раковин или писсуаров к бетону и другим стеновым материалам.

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Глуб. сверления мм	мин. глуб.-анкерки мм	макс. толщина сан-фаянса мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
WTUB 10x140 w	33798	12	80	65	50	10	80
WTUB 10x140 chr	33799	12	80	65	50	10	80



KEW WCB - крепление для унитазов

Назначение: для крепления напольных унитазов к любым материалам.

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Глуб. сверления мм	мин. глуб.-анкерки мм	макс. толщина сан-фаянса мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
WCB 6 x 90	32053	8	60	50	33	10	160



KEW SB - крепление для зеркал

Назначение: для крепления зеркал к бетону и другим стеновым материалам.

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Глуб. сверления мм	мин. глуб.-анкерки мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
SB	33797	6	40	30	10	160



KEW RH - держатель для труб

Назначение: для фиксации жестких труб и гибких шлангов, особенно при монтаже полов с обогревом в бетоне и натуральном камне.

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Длина крюка мм	Ø трубы мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
RH 6 x 70	31586	6	70	- 25	100	8000
RH 8 x 75	31587	8	75	25 - 35	100	3000
RH 8 x 95	31588	8	95	25 - 35	100	3000
RH 8 x 110	31589	8	110	35 - 55	100	2000



KEW RHD - держатель для труб сдвоенный

Обозначение	Артикул	Ø сверла мм	Длина крюка мм	Ø трубы мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
RHD 6 x 70	31583	6	70	- 25	100	5000
RHD 8 x 75	31584	8	75	25 - 35	100	1900
RHD 8 x 95	31585	8	95	25 - 35	100	1800

Крепеж для сантехники и отопления

Технические данные



KEW STS - шуруп-шпилька

Назначение: для крепления хомутов и сантехнических приборов, в комбинации с дюбелями KEW ко всем материалам, без дюбелей к дереву.

Обозначение	Артикул	Используется с дюбелем Ø мм	Резьба шурупа мм	Метрическая резьба мм	Упак. шт
STS 8 x 60	33290	10	7 x 35	8 x 15	100
STS 8 x 80	33291	10	7 x 35	8 x 35	100
STS 8 x 100	33292	10	7 x 50	8 x 40	100
STS 8 x 120	33293	10	7 x 50	8 x 40	100
STS 10 x 60	33294	12	9 x 35	10 x 20	100
STS 10 x 80	33295	12	9 x 35	10 x 35	100
STS 10 x 100	33296	12	9 x 50	10 x 40	100
STS 10 x 120	33297	12	9 x 50	10 x 40	100
STS 10 x 140	33298	12	9 x 50	10 x 40	100



KEW LM - удлиняющая гайка

Назначение: для наращивания резьбовых крепежных конструкций и является соединительным элементом двух резьбовых элементов.

Обозначение	Артикул	Упак. шт.	Коробка шт.
LM 8 x 30	33727	100	1600
LM 10 x 30	33728	100	1600



KEW GWS - резьбовая шпилька

Назначение: для наращивания резьбовых крепежных конструкций.

GWS M 6 x 1000	34877	5
GWS M 8 x 1000	33814	5
GWS M 10 x 1000	33815	5
GWS M 12 x 1000	34878	5
GWS M 14 x 1000	34879	5
GWS M 16 x 1000	34880	5



KEW Clip - клипса

Назначение: для фиксации изоляционного материала на поверхности трубы.

Clip	31591	100	60000
------	--------------	-----	-------



KEW RSP - хомут "Practic"

Назначение: для крепления труб к стенам, полам и потолкам.

Обозначение	Артикул	Ø трубы мм	Номинальный размер дюйм / мм	Соединительная гайка	Упак. шт
RSP 1/4"	34738	12 - 16	1/4" / 15	M8	100
RSP 3/8"	34739	17 - 19	3/8" / 18	M8	100
RSP 1/2"	34740	20 - 23	1/2" / 22	M8	100
RSP 3/4"	34741	26 - 30	3/4" / 28	M8	100
RSP 1"	34742	31 - 36	1" / 35	M8	100
RSP 1 1/4"	34743	40 - 43	1 1/4" / 42	M8	100
RSP 1 1/2"	34744	48 - 50	1 1/2" / 48	M8	100
RSP 2"	34745	60 - 64	2" / 64	M8 / M10	100
RSP 2 1/2"	34746	72 - 78	2 1/2" / 78	M8 / M10	100
RSP 3"	34747	87 - 92	3" / 92	M8 / M10	100
RSP 4"	34748	102 - 116	4" / 116	M8 / M10	100



KEW RSP G - хомут "Practic-Gleit"

Назначение: для крепления пластмассовых труб к стенам, полам и потолкам.

RSP G 1/4"	34749	16	1/4" / 15	M8	100
RSP G 1/2"	34750	20	1/2" / 22	M8	100
RSP G 3/4"	34751	25	3/4" / 28	M8	100
RSP G 1"	34752	32	1" / 35	M8	100
RSP G 1 1/4"	34753	40	1 1/4" / 42	M8	100
RSP G 1 1/2"	34754	50	1 1/2" / 48	M8	100



KEW RSS - хомут

Назначение: для крепления труб к стенам, полам и потолкам.

RSS 1/4"	34755	12 - 16	1/4" / 15	M8	100
RSS 3/8"	34756	17 - 19	3/8" / 18	M8	100
RSS 1/2"	34757	20 - 23	1/2" / 22	M8	100
RSS 3/4"	34758	25 - 30	3/4" / 28	M8	100
RSS 1"	34759	31 - 38	1" / 35	M8	100
RSS 1 1/4"	34760	40 - 46	1 1/4" / 42	M8	100
RSS 1 1/2"	34761	48 - 53	1 1/2" / 48	M8	50
RSS 59	34762	54 - 59	- / 57	M8 / M10	50
RSS 2"	34763	60 - 64	2" / 64	M8 / M10	50
RSS 71	34764	67 - 71	- / 70	M8 / M10	50
RSS 2 1/2"	34765	72 - 78	2 1/2" / 78	M8 / M10	50
RSS 86	34766	81 - 86	- / 83	M8 / M10	50
RSS 3"	34767	87 - 92	3" / 92	M8 / M10	50
RSS 4"	34768	102 - 116	4" / 116	M8 / M10	50
RSS 130	34769	124 - 130	- / 125	M8 / M10	25
RSS 5"	34770	132 - 141	5" / 141	M8 / M10	25
RSS 6"	34771	159 - 168	6" / 168	M8 / M10	25
RSS 219	34772	210 - 219	- / 210	M8 / M10	15

Крепеж для сантехники и отопления

Технические данные



KEW KGP I - поперечная консольная пластина

Назначение: для монтажа консолей и шин, имеющих различные длины.

Обозначение	Артикул	Упаковка шт.
KGP I 27/18	34780	1
KGP I 38/44	34782	1



KEW KGP q - продольная консольная пластина

KGP q 27/18	34779	1
KGP q 38/44	34781	1



KEW HKS - болт с прямоугольной головкой

Назначение: для закрепления хомутов на консолях и монтажных шинах.

HKS 27/18 M 8 x 20	34793	50
HKS 27/18 M 8 x 25	34794	50
HKS 27/18 M 8 x 30	34795	50
HKS 27/18 M 8 x 40	34796	50
HKS 27/18 M 8 x 50	34797	50
HKS 27/18 M 8 x 80	34798	50
HKS 27/18 M 8 x 100	34799	25
HKS 27/18 M 10 x 30	34800	50
HKS 38/44 M 8 x 30	34801	50
HKS 38/44 M 8 x 50	34802	25
HKS 38/44 M 8 x 100	34803	25
HKS 38/44 M 10 x 30	34804	50
HKS 38/44 M 10 x 50	34805	25
HKS 38/44 M 10 x 100	34806	25



KEW SBM - прямоугольная гайка

Назначение: для закрепления хомутов на консолях и монтажных шинах, применяется в комбинации с резьбовыми штифтами

SBM 27/18 M 8	34807	100
SBM 27/18 M 10	34808	100
SBM 38/44 M 8	34809	100
SBM 38/44 m 10	34810	100



KEW HK - зажим

Назначение: для монтажа тяжелых грузов к консолям и монтажным шинам для уменьшения распирающих усилий.

Обозначение	Артикул	Упаковка шт.
HK 27/18	34791	25
HK 38/44	34792	25



KEW SK - рельсовый кронштейн

Назначение: для крепления труб на стенах, а также для креплений напольных и потолочных конструкций.

SK 27/18 x 200	34773	1
SK 27/18 x 300	34774	1
SK 27/18 x 500	34775	1
SK 38/44 x 200	34776	1
SK 38/44 x 300	34777	1
SK 38/44 x 500	34778	1



KEW MW - уголок монтажный

Назначение: для различных типов монтажа и укрепления несущей конструкции в сочетании с монтажными шинами.

MW 27/18 - 45	34785	1
MW 27/18 - 90	34786	1
MW 27/18 - 90v	34787	1
MW 38/44 - 45	34788	1
MW 38/44 - 90	34789	1
MW 38/44 - 90v	34790	1

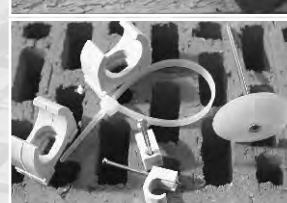
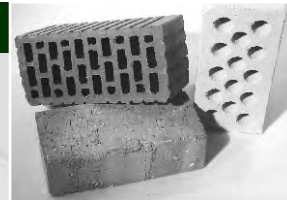


KEW SVB - соединитель

Назначение: для соединения монтажных шин и консолей.

SV 27/18	34783	1
SV 38/44	34784	1

Торговые и демонстрационные стенды



...better
easier

Стенды торговые и
демонстрационные

Торговые и демонстрационные стенды.

Вся производственная программа изыскано, наглядно и востребованно.



Демонстрационный стенд 2,50 x 2 м и ПРОФИ-стенд 1,25 x 2 м.

Крепеж для бытового применения

Полный ассортимент крепежных элементов в мелкорозничной упаковке для решения проблем крепления в домашних условиях.

Доступная инструкция по применению, указанная на упаковке.

Ассортимент расфасован как в блистерные упаковки и небольшие пакеты, так и в жесткие пластмассовые боксы и цилиндрические коробки.

Профессиональный крепеж

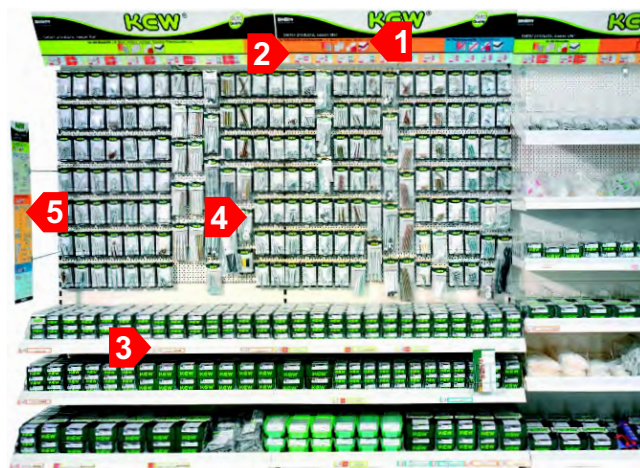
Крепежный ассортимент стенда удовлетворяет требованиям взыскательного профессионала и предлагает для специалистов варианты решения специальных задач крепления.

В ассортименте представлены как отдельные артикулы, расфасованные в пакеты, так и мелкооптовые картонные коробки. Кроме того мы предлагаем для специалистов сформированные наборы крепежа, расфасованные в коробки.

Благодаря модульному построению, возможно самостоятельно составить ассортимент стенда.

Торговые и демонстрационные стенды.

Новая система навигации по стенду.



Стенды 2,50 x 2,00 м

Описание

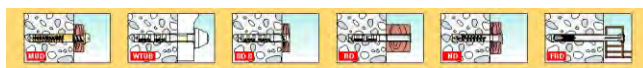
С новой системой навигации по стенду каждый покупатель легко сможет найти необходимый товар.

1 Наглядная цветовая кодировка



Благодаря наглядным цветным рисункам можно легко и быстро определиться с выбором крепежного элемента в соответствии с материалом, в котором будет производиться крепление.

2 Подгруппы и пиктограммы креплений



На рисунках показаны закрепленные элементы отдельных подгрупп, благодаря чему хорошо видны их характерные особенности.

3 Эскизы и пиктограмма крепления



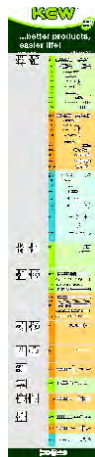
Совпадающие с маркировкой на коробках эскизы крепежных элементов и варианты крепления облегчают поиск товара в нижней части стеллажа.

4 Блистерная упаковка



Наглядность и возможность многократного использования - лишь некоторые преимущества новой упаковки. Однозначность и легкость для понимания рекомендаций по использованию и монтажу помогают в реализации нашей качественной продукции. И, конечно, обязательно присутствует на упаковке наглядная цветовая кодировка.

5 Помощь в навигации по стенду



Наглядное цветовое кодирование и легкость восприятия рекомендаций по применению облегчают поиск необходимого товара.